DVR HM-R 8/16 CANAIS
DVR HM-P 16 CANAIS

MANUAL DO USUÁRIO

INSTALAÇÃO
CONFIGURAÇÃO
OPERAÇÃO

	CUIDADO **RISCO DE CHOQ UE ELÉTRICO NÃO ABRA**	
CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU PARTE TRASEIRA). NÃO HÁ PEÇAS INTER NAS QUE POSSAMSER CONSERTADAS PELO USUÁRIO. CONFIEM OS REPAROS SOMENTE À ASSISTÊNCIA TÉCNICA.		

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS GRÁFICOS

	Este símbolo se destina a alertar o usuário sobr e a presença de instruções importantes de opera ção e manutenção (reparos) no Manual que aco mpanha a unidade.
	Este símbolo se destina a alertar o usuário sobr e a presença de “tensão perigosa” não isolada d entro da caixa de proteção da unida de que pod e ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico as pessoas.

AVISOS E ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA

1. Leia o Manual do Proprietário Todas as instruções de segurança e o peração devem ser lidas antes que a unidade seja operada. **2. Siga as Instruções** Todas as instruções de operação e us o. **3. Alimentação** Esta unidade deve ser operada soment e utilizando a alimentação indicado na etiqueta. Se você não estiver seguro s obre o tipo de fonte de alimentação da sua residência ou escritório, consulte um eletricista. **4. Proteção do Cabo de Força** Os cabos de força devem ser estendid os de forma que não possam ser pisot eados ou danificados por itens colocad os sobre ou de encontro a eles.	**5. Limpeza** Desconecte esta unidade da tomada de força da limpeza. Não utilize limpa dores líquidos ou sprays. Utilize um p ano úmido para a limpeza. **6. Sobrecarga** Não sobrecarregue tomadas e cabos de extensão á que isto pode resultar em risco de fogo ou choque elétrico. **7. Entrada de Objetos e Líquidos** Nunca insira objetos de qualquer tipo nesta unida de através das abertura s de ventilação, já que eles podem t ocar pontos de tensão perigosa ou pr ovocar curto-circuito podendo resultar em identificação.

8. Reparos

Não tente consertar esta unidade já que a abertura ou a remoção das tampas p ode causar exposição a tensão perigosa ou outros perigos. Confie todos os rep aros somente à Assistência Técnica Aut orizada.

9. Danos que Requerem Reparos

Desconecte esta unidade da tomada co nfie os reparos à Assistência Técnica A utorizada.

10. Água e Umidade

Não instale esta unidade perto da água.

11. Conexões

Não utilize conexões não recomendadas. Ex.: Quando o cabo ou o plugue de for ça estiver danificado.

12. Verificação de Segurança

Após a conclusão de quaisquer serviços ou reparos a esta unidade, solicite que o técnico realize as verificações para determinar se a unidade esta em ple no funcionamento.

13. Peças de Substituição

Quando for necessário substituir peça s,

entre em contato com a assistência t écnica autorizada ou a fábrica.

14. Ventilação

Slots e aberturas no gabinete são par a ventilação e para assegurar uma o peração confiável da unidade e para protegê-la contra o superaquecimento. Estas aberturas não devem ser bloqu eadas ou cobertas.

Esta unidade não deve ser posiciona da próxima ou sobre um radiador ou registro de calor.

1. CONTEÚDO 9
1.1. DVR- HM R 9
1.2. DVR- HM P 10
2. INSTALAÇÃO DO HD 11
2.1. DVR- HM R 11
2.2 DVR- HM P 12
3. CONTROLES 14
3.1. PAINEL FRONTAL DO DVR-HM R 14
3.2. CONEXÕES PAINEL TRASEIRO DO DVR- HM R 19
3.3 PAINEL FRONTAL DO DVR- HM P 20
3.4. CONEXÕES PAINEL TRASEIRO DO DVR-HM P 24
3.5. CONTROLE REMOTO 25
3.6. TECLADO VIRTUAL 26
4. INSTALAÇÃO & CONEXÕES 26
4.1. DIAGRAMA DE CONEXÕES DO DVR-HM R 27
4.2. DIAGRAMA DE CONEXÕES DO DVR-HM P 28
4.2.1 Entradas de Sensores e Saídas de Alarme (Normalmente Aberto) 29
4.2.2. Entradas de Sensores e Saídas de Alarme (Normalmente Fechado) 30
5. LOG IN/ OUT 31
5.1. TEMPO (Data/Hora) 32
6. MODO VISUALIZAÇÃO (AO VIVO) 33
6.1. INFORMAÇÕES DISPLAY 33
6.2. DISPLAY DIVISÕES E SEQUENCIAL 35

6.2.1. Display Tela Cheia 35
6.2.2. Multi divisões e Seqüencial 35
6.2.3. Botão rápido para Multi Tela 36
6.2.4. Reposicionamento 36
6.3. ZOOM 37
6.4. SAÍDA SPOT 38
7. OPERAÇÃO 40
7.1. MENU PRINCIPAL 40
7.2. DISPLAY 41
7.2.1. Geral 41
7.2.2. Chave 42
7.2.3. Evento 43
7.3. CÂMERA 44
7.3.1. Grid 44
7.3.1.1 Configuração área de movimento 45
7.3.1.2 Configuração da máscara de privacidade 46
7.3.1.3 Configuração ptz 47
7.4. GRAVAÇÃO 49
7.4.1. Geral 49
7.4.2. MODO 51
7.4.3. MODO1 51
7.4.4. Evento MODO1 52
7.4.5. MODO2 e Evento MODO2 53

7.5. AGENDA....53
7.5.1. Tabela....54
7.5.2. Feriados....55
7.6. DISCO....56
7.6.1. Gerenciador de Discos....56
7.6.2. Disco Gravando....58
7.6.3. Status Ativo....59
7.7. REDE....60
7.7.1. Ethernet....60
7.7.2. Geral....61
7.7.3. E-Mail....63
7.7.4. DDNS....65
7.7.5. Exemplo de cadastro no DYNDNS....66
7.8. DIVERSOS....71
7.8.1. Geral....71
7.8.2. Alarme....72
7.8.3. Evento PTZ....74
7.9. SISTEMA....75
7.9.1 Geral....76
7.9.2. Tempo (Data/Hora)....77
7.9.3. Conta....78
7.9.4. Atualizar....79
7.9.5. Informações....80

8. CONTROLE PAN/TILT ZOOM....81
8.1. MENU PTZ....81
8.2. PRESET E TOUR....82
8.3. AUTO TOUR....83
8.4. CÂMERA PTZ MODELO/PROTOCOLO....85
9. BUSCA/ REPRODUÇÃO....86
9.1. TIME SEARCH....86
9.1.1. Busca por Canal....87
9.1.2. Tipo de Evento....88
9.2. BUSCA EXTERNA....90
9.3. INSERIR TEMPO....90
9.4. LOG LISTA E BUSCA POR EVENTOS....91
10. BACKUP....93
10.1. BACKUP MANUAL....93
10.2. REPRODUÇÃO DO BACKUP....94
10.3. BACKUP ATRAVÉS DE FAIXA DE TEMPO....95
10.4. AUTO BACKUP (FTP)....96
10.5. BACKUP DE LOG....98
11. ACESSO REMOTO (Web Browser)....99
11.1. INSTALAÇÃO DO ACTIVEX – WEBSERVER....99
11.2. ACESSO WEB BROWSER....102
11.2.1. Controles Web Browser....102
12. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS....106

12.1. DVR- HM R 106
12.1. DVR- HM P 110
13. LISTA DE HD COMPATÍVEIS 115
14. SUPORTE AO USUÁRIO 117
14.1. ATENDIMENTO 117
14.2. ATUALIZAÇÕES 117

1. CONTEÚDO

1.1. DVR- HM R

A embalagem do Gravador Digital de Vídeo DVR-HM R deverá conter os itens abaixo. Caso algum item informado abaixo não se encontre na embalagem, por favor, entrar em contato com o fabricante.

ITEM	QUANTIDADE
DVR- HM R	1 UNIDADE
CD SOFTWARE CLIENTE/MANUAL	1
CONTROLE REMOTO	1
PILHA (TAMANHO AAA)	2
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	1
CABO DE ALIMENTAÇÃO	1
MANUAL IMPRESSO	1
MOUSE	1

1.2. DVR- HM P

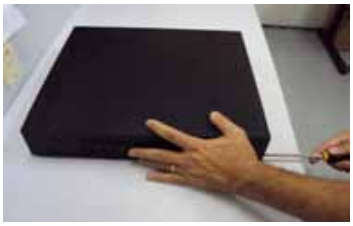
A embalagem do Gravador Digital de Vídeo DVR-HM P deverá conter os itens abaixo. Caso algum item informado abaixo não se encontre na embalagem, por favor, entrar em contato com o fabricante.

ITEM	QUANTIDADE
DVR- HM P	1 UNIDADE
CD SOFTWARE CLIENTE/MANUAL	1
CONTROLE REMOTO	1
PILHA (TAMANHO AAA)	2
CABO DE ALIMENTAÇÃO	1
CONECTOR PARA ENTRADA DE ÁUDIO	2
MANUAL IMPRESSO	1
MANUAL	1

2. INSTALAÇÃO DO HD

2.1. DVR- HM R

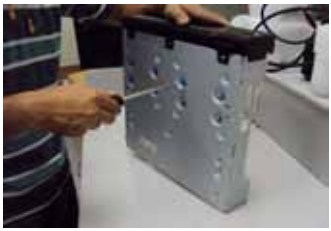
Segue abaixo as etapas para instalação do HD na unidade DVR para gravação das imagens.



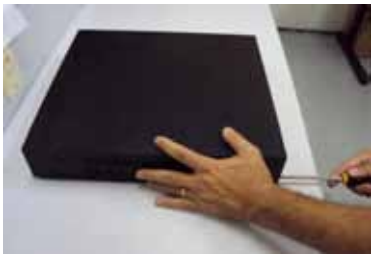
1-) Utilizando uma chave Philips retire os parafusos da unidade DVR.

2-) Após retirar os parafusos, retire a tampa metálica.

3-) Conecte os cabos do HD (Dados + Alimentação) nos HD's.



4-) Fixe o HD pela Base do DVR utilizando os 4 parafusos do HD.



OBS.: É necessária que o HD seja formatado e fixado após a instalação no DVR. Consulte a página 56 (Item 7.6.1 Gerenciador de Disco) para informações.

5-) Insira novamente a tampa metálica fixando os parafusos.

2.2 DVR- HM P

Segue abaixo as etapas para instalação do HD na unidade DVR para gravação das imagens.

1-) Utilizando uma chave Philips retire os parafusos da unidade DVR.

2-) Após retirar os parafusos, retire a tampa metálica.

3-) Conecte os cabos do HD (Dados + Alimentação) nos HD's.

5-) Insira novamente a tampa metálica fixando os parafusos.

4-) Fixe o HD no suporte utilizando os 4 parafusos para o HD.

OBS.: É necessária que o HD seja formatado e fixado após a instalação no DVR. Consulte a página 56 (Item 7.6.1 Gerenciador de Disco) para informações.

3. CONTROLES

3.1. PAINEL FRONTAL DO DVR-HM R

< 8Canais>

<16 Canais>

LEDs Indicadores : No painel frontal do DVR há 3 LEDs de Status.

Ligado (Azul), Gravação (Vermelho) and HDD (Verde)

Reprodução (Playback) / Controle de Gravação: Essas funções são utilizadas no modo de Vizualização (ao Vivo) ou no modo de Reprodução.

1) Botões Direcionais: Na Tela de Menu são usados para seleção.

2) [Pause ou Playback/ Ocultar ou mostrar janela de alarme]

① Pause ou Playback : Este botão é usado para pausar ou Reproduzir (playback) as gravações.

② Ocultar ou mostrar janela de alarme: Pressione este botão para ocultar ou mostrar a janela de alarme.

3) [R step ou FR / REC]

① Reverse Step (R Step) : No momento de reprodução de imagens, utilize este botão

para retroceder quadro a quadro as imagens gravadas. Deve-se pressionar o botão Pause primeiramente.

② Fast Rewind (FR) : No momento de reprodução de imagens, utilize este botão para retroceder rapidamente a reprodução das imagens.

③ REC (GRAVAÇÃO) : Pressione este botão para ativar/desativar a gravação de imagens.

4) [Log in ou Log out/ F step ou FF] :

① Log in/out : Pressione este botão para entrar com um usuário ou mudar de usuário.

② Forward step (F step) : No momento de reprodução de imagens, utilize este botão para avançar quadro a quadro as imagens gravadas. Deve-se pressionar o botão [PAUSE] primeiramente.

③ Fast Foward (F.F) : No momento de reprodução de imagens, utilize este botão para avançar rapidamente a reprodução das imagens.

5) [LOG / Stop (Parar Reprodução)] :

① Log : Pressione para exibir a lista de Logs (Registros) do DVR.

② Stop : Pressione este botão para Parar a reprodução.

1 Botão Menu / Confirmar

Menu : Pressione este botão para acessar o MENU de Configurações.

Confirmar: Pressione este botão para salvar as configurações dos Menus.

2 Enter :

Pressione este botão para acessar as configurações dos Sub-Menus.

3 Cancel

ESC : Pressione este botão para sair sem salvar as configurações do Menu. Pressione este botão para ocultar/mostrar as informações da câmera e barra de status.

4 Canais / Botões :

[+/-]: Pressione estes botões para inserir dados (como senhas) ou fazer seleções nos campos de configurações.

[Canais (1~10/0)]: Utilize esses botões para selecionar o canal correspondente em modo de Tela cheia.

5

Pressione este botão para escolher canais acima de 10. Por exemplo: Pressione este botão + o botão “6” para ver o canal 16.

6 Botões de funções

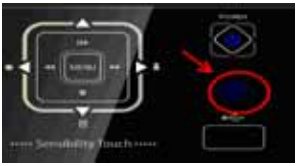
1) BACKUP: Pressione este botão para ir ao menu de backup. Você pode escolher o tempo e os canais que dejeja fazer o backup do DVR.

2) SEARCH: Pressione este botão para mostrar o menu de busca inteligente das imagens gravadas.

3) DISPLAY: Pressione este botão para selecionar as divisões de tela.

7 Receptor do Sinal do Controle Remoto :

Não bloquear o receptor dos sinais do Controle Remoto, pois isto irá atrapalhar a seleção através do Controle.



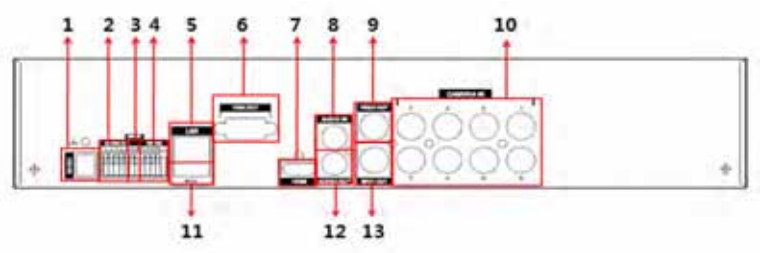
8 Botão POWER :

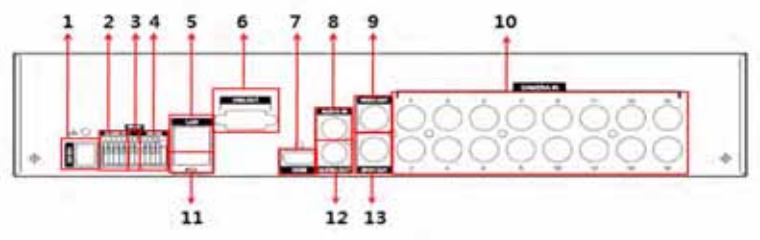
Pressione este botão para ligar/desligar o DVR. O LED POWER indicará quando o DVR estiver Ligado.

9 USB Porta:

Para conexão de dispositivos USB.

3.2. CONEXÕES PAINEL TRASEIRO DO DVR- HM R





1) POWER : Entrada do plug de amentação (12Vcc) da fonte de Alimentação.

2) SENSOR (ALARM IN 1~4) : Entradas de sensores.

3) RELAY (OUT 1) : Saída de Alarme.

4) RS-422/485 : Conexão para Controle de Câmeras PTZ.

5) LAN (RJ-45 Porta Ethernet) : Para conexão com a Rede.

6) VGA : Saída de Vídeo VGA.

7) HDMI: Saída de Vídeo HDMI.

8) AÚDIO IN: Entrada de aúdio.

9) MONITOR (Composite Output) : BNC saída para vídeo Composto.

10) CAM1~8 ou 1~16: BNC (Câmera 1~8 or 1~16) Entrada dos sinais de vídeo.

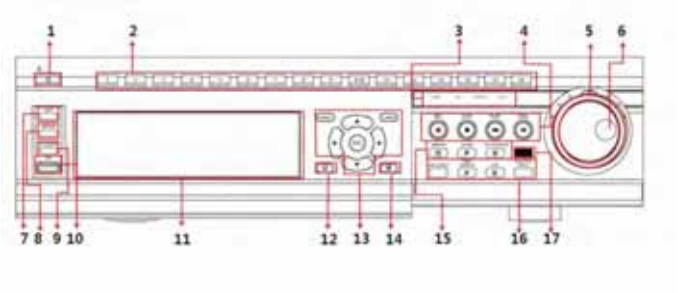
11) PORTA USB : Para conexão de mouse.

12) AÚDIO OUT: Saída de aúdio.

13) SPOT : Spot out para monitor de vídeo Composto.

3.3 PAINEL FRONTAL DO DVR- HM P

<16 Canais>



1) BOTÃO POWER : Pressione este botão para ligar/desligar o DVR. O led power ficará aceso quando o DVR estiver ligado e apagado quando o DVR estiver desligado.

2) BOTÕES NUMÉRICOS (1~16) : Estes botões tem diversas funções para entrar em dados e fazer seleções. Eles são usados para dados numéricos quando é solitado uma senha, selecionar canais/câmeras e entrar com letras do alfabeto para cada canal.

3) MODO INDICADOR : Cinco LEDs mostram o status do DVR. Da esquerda pra direita, POWER(vermelho), GRAVAÇÃO(vermelho), GRAVAÇÃO POR AGENDA(verde), BLOQUEIO(verde) e REDE(verde).

4) PLAYBACK/ CONTROLE DA GRAVAÇÃO: Use para iniciar ou parar uma gravação ou reprodução.

5) CONTROLE DA VELOCIDADE DA REPRODUÇÃO : Utilizado para retroceder (Fast Rewind) ou avançar(Fast Forward) rapidamente as imagens.

6) CONTRTOLE DE FRAME POR FRAME: Utilizado para retroceder(Reverse Step) ou avançar (Forward Step) quadro à quadro as imagens. Deve-se pressionar o botão pause primeiramente.

7) LOCK : Pressione este botão para bloquear os botões de controle do DVR, inclusive do

controle remoto. Quando o DVR estiver bloqeuado, ascenderá o LED LOCK (verde). Para desbloquear, pressione LOCK novamente e insira uma senha de aministrador ou usuário.

8) BACKUP : Pressione este botão para abrir a janela de BACKUP. Insira uma senha de administrador ou usuário. Para realizar o BACKUP, deve haver um dispositivo de BACKUP conectado no DVR.

9) EXT. SERACH : Pressione este botão para buscar um dispositivo externo que tenha gravações do DVR e iniciar um BACKUP.

10) USB Porta : Para conexão de dispositivos USB.

11) CD/DVD RW : Local para conexão de um drive de CD/DVD RW. DRIVE NÃO ACOMPANHA O DVR.

12) [+/-]: Pressione estes botões para inserir dados (como senhas) ou fazer seleções nos campos de configurações.

13) MENU, BOTÕES DIRECIONAIS, ENTER, CANCEL :
[ENTER] : Pressione este botão para acessar as configurações dos Sub-Menus.
[CANCEL] : Pressione este botão para sair sem salvar as configurações do Menu. Pressione este botão para ocultar/mostrar as informações da câmera e barra de status.
[BOTÕES DIRECIONAIS ▲▼◀▶] : No menu de configuração, use para mover o cursor

entre os ícones. No modo ZOOM, use para mover a janela de ZOOM. [UP] ▲ Pressione este botão para ocultar ou mostrar a janela de alarme.

[MENU] : Pressione este botão para acessar o MENU de Configurações e para salvar as configurações dos Menus.

14) BOTÕES DE CONTROLE DE TELA :

[DYSPLAY] : Pressione este botão para selecionar as divisões de tela.

[ZOOM] : Pressione este botão para mostrar a caixa de ZOOM. Mova a área desejada de ZOOM com os cursores e pressione ENTER para selecionar. Para sair, pressione CANCEL.

[P/T/Z/FOCUS] : Pressione este botão para controle de uma câmera PTZ.

15) BOTÕES FUNCIONAIS :

[LOG IN/OUT] : Pressione este botão para alternar entre LOG IN e LOG OUT.

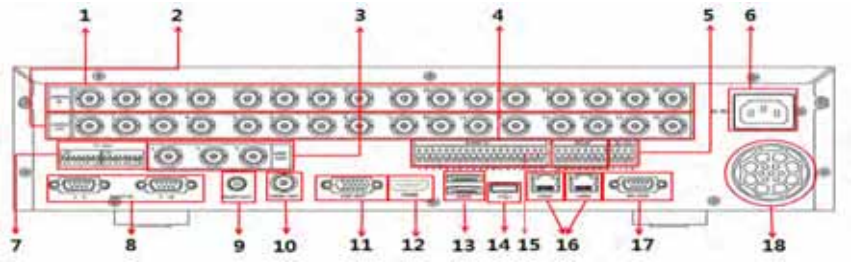
[TIME SEARCH] : Pressione este botão para mostrar o menu de busca inteligente.

[LOG] : Pressione para exibir a lista de Logs (Registros) do DVR.

[SHUTTLE HOLD] : Este botão trava a velocidade de reprodução de uma gravação. Quando a gravação é aumentada ou retrocedida, é possível através desse botão travar essa velocidade, para mudar a velocidade de reprodução, pressione este botão novamente.

16) RECEPTOR DO SINAL DO CONTROLE REMOTO : Não bloquear o receptor dos sinais do Controle Remoto, pois isto irá atrapalhar a seleção através do Controle.

3.4. CONEXÕES PAINEL TRASEIRO DO DVR-HM P



1) CAM1~16: BNC (Câmera 1~16) Entrada dos sinais de vídeo.

2) SAÍDA LOOP BNC: (Câmera 1~16) : Saída em loop dos sinais de vídeo.

3) SPOT : 3 Spot out para monitor de vídeo Composto.

4) SENSOR (ALARM IN 1~16) : Entradas de sensores.

5) RS-422/485 : Conexão para Controle de Câmeras PTZ.

6) Entrada de alimentação AC: 127/220 V.

7) Terminais 75 Ohms (1~16).

8) AÚDIO IN: D-USB para RCA (1~8CH, 9~16CH).

9) AÚDIO OUT: Saída de aúdio.

10) MONITOR (Composite Output) : BNC saída para vídeo Composto.

11) VGA : Saída de Vídeo VGA.

12) HDMI: Saída de Vídeo HDMI.

13) CONECTORES (2x) e-SATA: Para conexões com dispositivos e-SATA.

14) PORTA USB : Para conexão de mouse.

15) RELAY (OUT 4) : Saída de Alarme.

16) LAN (RJ-45 - 2 Portas Ethernet 10/100/1000 Mbps) : Para conexão com a Rede.

17) RS-232: Para uso do fabricante.

18) VENTOINHA

3.5. CONTROLE REMOTO

DVR ID: Configure o ID que DVR irá trabalhar, Consulte a página 77 (Item 7.9.1 Geral > Controle ID). Mantenha pressionado o botão ID, e então pressione ao mesmo tempo o número correspondente ao ID configurado no DVR. EX : ID 13 > Mantenha pressionado o

botão ID, e ao mesmo tempo pressione o botão 13. Se configurar o ID como 00, você pode controlar diversos DVRs ao mesmo tempo.

3.6. TECLADO VIRTUAL

O DVR pode ser controlado por Mouse. Conecte um mouse na porta USB do painel frontal. Clique com o botão direito do Mouse para abrir o seguinte painel de controle.

CONTROLE VIRTUAL

TECLADO VIRTUAL

PLAYBACK

[REPRODUÇÃO]

4. INSTALAÇÃO & CONEXÕES

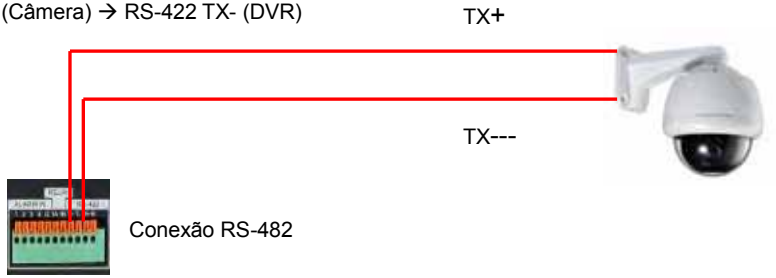
4.1. DIAGRAMA DE CONEXÕES DO DVR-HM R

As seguintes ilustrações esboçam um completo sistema de instalação.

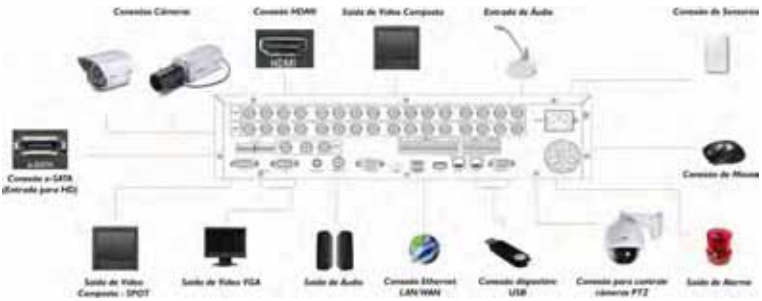
Para conexão de controle de Câmeras PTZ, utiliza-se a conexão RS-422, onde o RS-485+ da Câmera PTZ é interligado no RS-422 TX+ do DVR e o RS-458- da Câmera PTZ no RS-422 TX- do DVR.

RS-485 + (Câmera) → RS-422 TX+ (DVR)

RS-485 - (Câmera) → RS-422 TX- (DVR)



4.2. DIAGRAMA DE CONEXÕES DO DVR-HM P



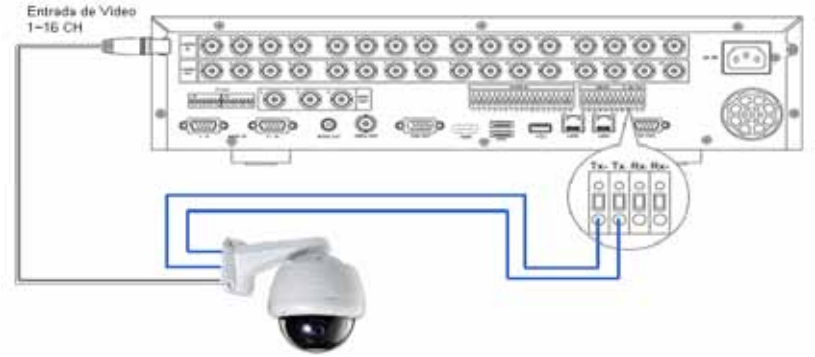
- Áudio

Áudio	Entrada	Saída
Impedância (0dB)	10 Kohm	300 ohm
Voltagem	1 Vpp	1.4 Vpp

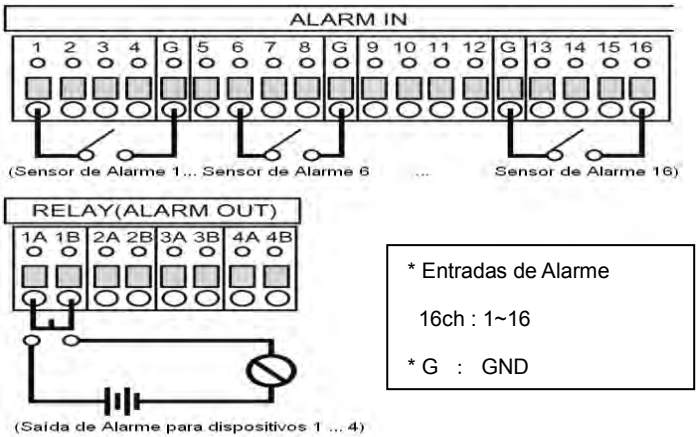
Para conexão de controle de Câmeras PTZ, utiliza-se a conexão RS-422, onde o RS-485+ da Câmera PTZ é interligado no RS-422 TX+ do DVR e o RS-458- da Câmera PTZ no RS-422 TX- do DVR.

RS-485 + (Câmera) → RS-422 TX+ (DVR)

RS-485 - (Câmera) → RS-422 TX- (DVR)

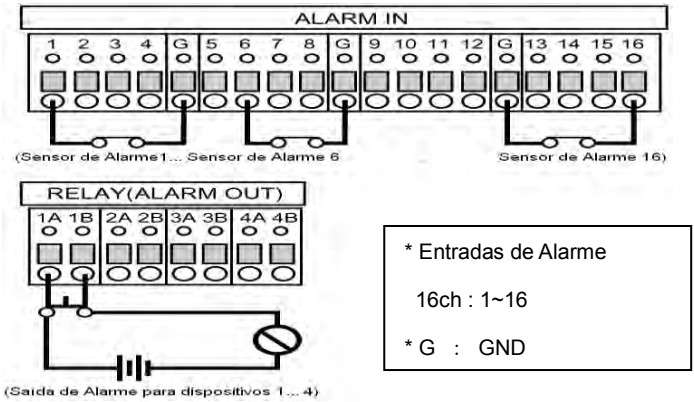


4.2.1 Entradas de Sensores e Saídas de Alarme (Normalmente Aberto)


ALARM IN
1 2 3 4 G 5 6 7 8 G 9 10 11 12 G 13 14 15 16
(Sensor de Alarme 1... Sensor de Alarme 6 ... Sensor de Alarme 16)
RELAY(ALARM OUT)
1A 1B 2A 2B 3A 3B 4A 4B
(Saída de Alarme para dispositivos 1 ... 4)
* Entradas de Alarme
16ch : 1~16
* G : GND

Saída de Alarme suporta 1A, 30VDC ou 0.5A, 127VAC

4.2.2. Entradas de Sensores e Saídas de Alarme (Normalmente Fechado)


ALARM IN
1 2 3 4 G 5 6 7 8 G 9 10 11 12 G 13 14 15 16
(Sensor de Alarme1... Sensor de Alarme 6
Sensor de Alarme 16)
RELAY(ALARM OUT)
1A 1B 2A 2B 3A 3B 4A 4B
(Saida de Alarme para dispositivos 1... 4)
* Entradas de Alarme
16ch : 1~16
* G : GND

Saída de Alarme suporta 1A, 30VDC ou 0.5A, 127VAC

5. LOG IN/ OUT

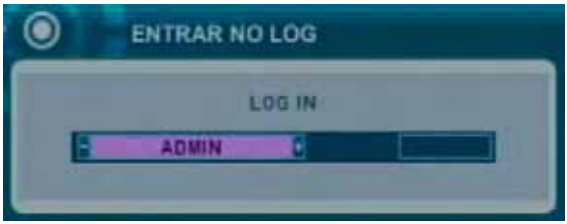
Ao inicializar o DVR, você deve fazer o login com a senha válida para operar o DVR. De fábrica, ele utiliza um usuário " **ADMIN** " e senha " **000000** ".

> *<Nota>*
>
> *Se você está conectado pela primeira vez, o sistema não solicitará que você altere a senha padrão. Portanto, é fortemente recomendável alterar a senha quando você inicializar o DVR. [Consulte a página 79, Item 7.9.3. Conta] para informações.*

1. LOG IN

No painel frontal, no controle remoto ou através do mouse pressione a tecla para o DVR-HM R ou pressione a tecla " LOG IN/OUT " para o DVR-HM P.

Insira o usuário e a senha do usuário. (Ex: "ADMIM" "000000").



2. LOG OUT/ TROCA DE USUÁRIO

Para fazer um log out ou trocar de usuário, basta pressionar o botão para o DVR-HM R ou pressione a tecla “ LOG IN/OUT “ para o DVR-HM P após o DVR estar logado.

O DVR ficará sem nenhum usuário logado. Na sequência basta realizar os procedimentos de LOG IN para entrar com um novo usuário.

5.1. TEMPO (Data/Hora)

Ao ligar o DVR pela primeira vez é importante ajustar a DATA/HORA.

Por favor, (consulte a página 78 Item 7.9.2. Tempo (Data/Hora)) para configurar a data e a hora do DVR.

<Nota>

Enquanto o DVR estiver gravando, não é possível realizar os ajustes de data/hora.

Após realizar o ajuste, ative a gravação novamente.

6. MODO VISUALIZAÇÃO (AO VIVO)

6.1. INFORMAÇÕES DISPLAY

(1) Modo Gravação

(2) Indica Perda de Vídeo

(3) Indica Evento de Alarme

(4) Indica Evento de Movimento

(5) Status

1) Indica que entrada de **Sensor** (relacionada ao canal) foi ativada. Para desaparecer esta indicação pressione a tecla [UP]. Este botão alterna entre mostrar ou ocultar a janela de alarme.

2) Indica a detecção de **Movimento** no canal. Para desaparecer esta indicação pressione a tecla [CLR].

(3) Indica a **Perda de Vídeo** no canal. Para desaparecer esta indicação pressione a tecla [CLR].

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) Indica que o drive de CD/DVD está ligado. ESTE DRIVE NÃO ACOMPANHA O DVR.

(2) Indica a conexão de um dispositivo USB (Memória Flash) conectada na parte frontal do DVR.

(3) Indica a conexão de um dispositivo USB (Memória Flash) conectada na parte traseira do DVR.

(4) Indica o Login de um usuário ou o estado de bloqueio.

(5) Indica que a gravação de áudio esta habilitada para o canal.

(6) Indica o número de usuários conectados remotamente ao DVR. (MAX:10)

1. : Informações como Dia/Mês/no, Dia da Semana e Hora.
2. : Mostra o tempo restante de gravação.
3. : Mostra a configuração da saída SPOT.

1) Modo de Gravação:

Laranja: Indica gravação contínua.

Vermelho: Indica gravação por evento (Movimento,alarme e perda de vídeo).

Preto: Não há gravação no canal.

6.2. DISPLAY DIVISÕES E SEQUENCIAL

6.2.1. Display Tela Cheia

Para visualizar a câmera em modo Tela cheia, selecione o canal com o número correspondente no painel frontal, no controle remoto ou duplo clique com o botão esquerdo do mouse sobre o canal.

6.2.2. Multi divisões e Seqüencial

Pressione o botão **[DISPLAY]** para visualizar os diferentes modos de divisões de telas. Os modos de divisões podem ser configurados no item MENU-DISPLAY-GERAL-Modo QUAD. Para iniciar um sequenciamento, pressione o botão **[DISPLAY]** por 2 segundos. Os tempos do modo de seqüência e o tipo são programáveis. Para obter informações detalhadas, consulte o item MENU-DISPLAY-CHAVE.

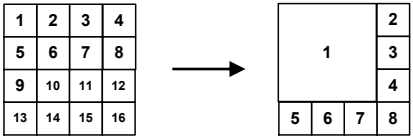
<Nota>

Os modos das divisões de Telas apresentadas, dependem do número de canais do DVR.

6.2.3. Botão rápido para Multi Tela

Pressione o botão F1 no controle remoto + <Número>

Por exemplo, pressione o botão F1, em seguida, o número 8. Haverá uma mudança de tela.



A tela com 8 divisões será exibida.

6.2.4. Reposicionamento

Pressione o botão F2 no controle remoto. será exibida.
Na divisão desejada, pressione o botão numérico que você deseja mudar de posição.

Pressione [MENU] para sair e salvar as configurações.

Pressione [CANCEL] para sair e não salvar.

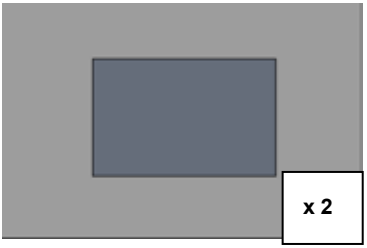
Pressione [DISLPLAY] para reorganizar.

6.3. ZOOM

Durante o modo de visualização (Ao Vivo) ou Reprodução é possível selecionar zoom nas imagens.

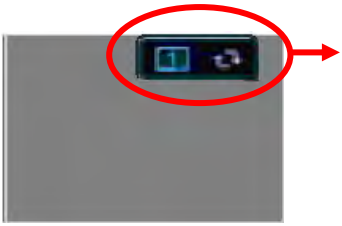
Para ativar o zoom digital, selecione o canal em modo de Tela Cheia.

1. Pressione o botão **[ZOOM]** no Controle Remoto ou no Controle Virtual.
2. Mova a caixa até a área desejada utilizando os botões direcionais [▲▼◀▶].
3. Pressione o botão [ENTER] para aumentar ou diminuir o ZOOM.
4. Pressione [CANCEL] para retornar ao modo normal de visualização.



6.4. SAÍDA SPOT

Em adicional ao Monitor Principal é possível conectar um monitor com entrada de vídeo composto na saída SPOT (Spot Out), para visualizar as câmeras independentemente sem relação ao monitor principal.



- Pressione o botão [SPOT OUT] no Controle Remoto ou no Teclado Virtual. Selecione a saída SPOT desejada através das teclas [-,+] entre 1,2,3,A e o número do canal que deseja visualizar na saída.
- Para sequenciar as câmeras na saída SPOT, pressione o botão [SPOT OUT], em

seguida mantenha pressionado o botão [DISPLAY] para o DVR-HM P ou pressione o botão [SPOT OUT], em seguida pressione o botão [DISPLAY] para o DVR-HM R para sequenciar as câmeras. O intervalo de sequenciamento é definido em MENU-TELA-CHAVE.

- Para visualizar a saída SPOT em modo multi divisões, pressione o botão [SPOT OUT], em seguida pressione o botão [DISPLAY]. As divisões são as mesmas do monitor principal (Apenas para o modelo DVR- HM P).
- Se a saída SPOT estiver configurada como EVENTO, quando o DVR detectar um evento, o canal correspondente ao evento é mostrado em modo de Tela Cheia.

<Nota>

Apenas o DVR-HM P possui 3 saídas SPOT e pode ser configurado com multi divisões na saída SPOT. No DVR-HM R é possível selecionar apenas a saída SPOT 1, pois só há uma saída SPOT. A letra A corresponde à configuração de todas as saídas ao mesmo tempo. Para maiores informações sobre as configurações da Saída SPOT, consulte a página 42 (Item 7.2.2 Chave).

7. OPERAÇÃO

7.1. MENU PRINCIPAL

Ao acessar o MENU principal, é mostrado a seguinte tela ao usuário. Nesta tela encontram-se as opções de configurações da Tela, Câmera, Gravação, Agenda, Disco, Rede, Diversos e Sistema.

<*Nota*> *A senha padrão de Fábrica é* [000000]. É recomendado após a instalação do DVR, trocar senha em MENU-SISTEMA-CONTA.

1. Use os botões direcionais [▲▼◀▶] ou o mouse para selecionar os itens do MENU.

2. Pressione o botão [ENTER] ou o botão esquerdo do mouse para acessar o item do Menu. \Use os botões [◀▶] para selecionar as “abas” do Menu acessado. Quando o item é selecionado é mostrado na cor azul.

3. Pressione [MENU] para sair salvando as configurações.

Pressione [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.2. DISPLAY

7.2.1. Geral

1. Use os botões direcionais [▲▼◄►] para selecionar o Menu DISPLAY e pressione [ENTER] para acessar.

2. Use os botões [◄►] para selecionar a aba.

3. Use os botões [▲▼] para selecionar os itens.

4. Use os botões [-, +] para alterar os valores dos campos selecionados.

- **BARRA STATUS** : Selecione para Mostrar ou Ocultar a barra de status no Monitor Principal.
- **INFO CÂMERA :** Selecione as opções para mostrar o Nome e Número das câmeras.

- **LINHA BORDA :** Selecione a cor das linhas de divisão entre os canais de vídeo.

[BRANCO > AZUL > PRETO > CINZA ESCURO > CINZA]

- **PLANO FUNDO :** Selecione a cor do fundo do canal quando não houver sinal de vídeo.

[BRANCO > AZUL > PRETO > CINZA ESCURO > CINZA]

- **POSIÇÃO OSD :** As saídas principais de vídeo podem ser exibidas em um monitor VGA ou em um monitor analógico simultaneamente.

UNDERSCAN : Exibe corretamente em monitores analógicos.

OVERSCAN : Exibe corretamente em monitores VGA.

5. Pressione [MENU] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.2.2. Chave

- **DISPOS. :** Selecione entre o monitor principal e as saídas SPOT.
- **TEMPO SEQ. :** Determine o tempo de sequenciamento das câmeras. Use os botões [-,+]. [1segundo~30segundos]
- **MODO :** Selecione os modos que as câmeras vão trabalhar entre: SEQUEN. (Para sequenciar as câmeras automaticamente de acordo com o tempo e câmeras selecionadas), MUDAR (Para sequenciar as câmeras selecionadas automaticamente dentro de um QUAD. Obs: Essa função é válida apenas para o monitor principal no modelo DVR-HM R) e EVENTO (Quando um evento relacionado a uma câmera é acionado, esta câmera fica em destaque na tela).
- **MODO QUAD :** Selecione o modo de tela para o sequenciamento.
- **USAR CANAL :** Selecione a câmera para ser incluída ou excluída no modo sequencial.

Pressione [MENU] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

Pressione o botão [DISPLAY] por 2 segundos para ativar o modo de sequenciamento no monitor principal e pressione o botão [SPOT], em seguida pressione [DISPLAY] para ativar o modo de sequenciamento na saída SPOT.

7.2.3. Evento

Este menu será ativado quando a opção < EVENTO> no item [CHAVE] for habilitada.

Este menu permite a personalização de movimento, alarme e perda de vídeo, relacionando esses eventos aos canais e fazendo com que as câmeras fiquem em destaque na configuração de MODO-EVENTO do Item [CHAVE].

7.3. CÂMERA

Use os botões direcionais [▲▼◄►] para selecionar o Menu CÂMERA e pressione [ENTER] para acessar.

Use os botões [-, +] para selecionar a categoria entre GRID e TUNE.

7.3.1. Grid

Use os botões [◄►] para escolher o canal de vídeo a ser ajustado.

Use os botões [▲▼] para selecionar os itens.

Use os botões [-, +] para alterar os valores dos campos selecionados.

- **CATEGORIA :** Altere entre GRID e TUNE utilizando os botões [-,+].
- **NÍVEL MOVIM. :** Nível 1: Baixa Sensibilidade ~ Nível 20: Alta Sensibilidade.
- **GRADE MOVIM. :** Configuração da área de detecção de movimento.
- **PRIVACY MASK :** Configuração da área de máscara de privacidade (Apenas para o modelo DVR- HM P).
- **PTZ :** Configuração de câmera PTZ.
- **NOME :** Uma combinação de até 12 caracteres pode ser atribuída como nome ao canal de vídeo. Utilize o controle remoto (veja a tabela abaixo) ou pelo Teclado Virtual quando utilizado um mouse para operação do DVR.

Pressione [MENU] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.3.1.1 Configuração área de movimento

Use este Menu para configurar as áreas de detecção de movimento para o canal selecionado. As áreas ajustadas para detecção de movimento estão em azul. A área de

movimento tem 64 divisões.

Pressione [ENTER] encima de um dos ícones abaixo :

Seleciona toda a área.

Limpa toda a área.

Seleciona área específica.

Pressione [MENU] para confirmar e depois para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.3.1.2 Configuração da máscara de privacidade

Use este Menu para configurar uma máscara de privacidade no canal selecionado. As áreas ajustadas para máscara de privacidade estão em azul. A área de configuração tem 64 divisões.

Pressione [ENTER] encima de um dos ícones abaixo :

Limpa toda a área.

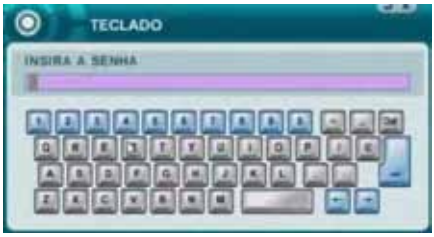
Seleciona área específica. Selecione um primeiro ponto pressionando o botão [+] e em seguida pressione o botão [+] no final da área desejada.

Pressione [MENU] para confirmar e depois para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.3.1.3 Configuração ptz

Este DVR permite a configuração individual de diversas câmeras PTZ. Pressione o botão [ENTER] para configurar a instalação da câmera PTZ. Os menus são exibidos com as opções na coluna do lado esquerdo e as configurações na coluna do lado direito.

- ID : Configure o ID da câmera.
- MODELO : Selecione o protocolo de comunicação.
- BAUD RATE : Selecione a taxa de transmissão.
- TOUR : Selecione o grupo desejado entre 1~4.
- GROUP LIST : Informações sobre o grupo selecionado.
- PRESET NO. : Preset inicial e final do grupo.
- TEMPO SEQ. : Selecione o tempo de sequenciamento entre os presets.
- MUDAR : Insira, modifique ou remova um grupo.



<Utilizando o Teclado Virtual>

No	1ª Seleção	2ª Seleção	3ª Seleção	4ª Seleção	No	1ª Seleção	2ª Seleção	3ª Seleção	4ª Seleção
'	A	B	C	1	7	S	T	U	7
2	D	E	F	2	8	V	W	X	8
3	G	H	I	3	9	Y	Z	@	9
4	J	K	L	4	0	.	-	_	0
5	M	N	O	5	10 +	ESPAÇO			
6	P	Q	R	6					

<Utilizando o Painel Frontal>

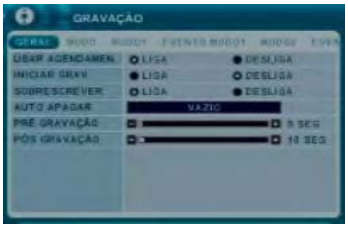
No	1ª Seleção	2ª Seleção	3ª Seleção	No	1ª Seleção	2ª Seleção	3ª Seleção
1	A	B	1	9	Q	R	9
2	C	D	2	10	S	T	0
3	E	F	3	11	U	V	

<Utilizando o Controle Remoto >

7.4. GRAVAÇÃO

7.4.1. Geral

1. Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu GRAVAÇÃO e pressione [ENTER] para acessar.



- **USAR AGEND. :** Selecione a opção <LIGA> para habilitar o MODO2 e utilizá-lo no item AGENDA. Para maiores informações, consulte o item MENU-AGENDA.
- **INICIAR GRAV. :** Selecione a opção <LIGA> para o DVR gravar automaticamente quando for ligado.
- **SOBRESCREVER :** <LIGA> Padrão, o HD irá sobrescrever os primeiros dados quando estiver sem espaço para a gravação de novos dados.
- **AUTO APAGAR** : Permite configurar quando o DVR apagará todos os dados do disco rígido automaticamente. Pode-se configurar: Vazio, 12 HORAS, 1 DIA, 2 DIAS, 3 DIAS, 4 DIAS, 5 DIAS, 6 DIAS, 1 SEMANA, 2 SEMANAS, 3 SEMANAS, 4 SEMANAS, 30 DIAS.
- **PRÉ GRAVAÇÃO :** Determine o tempo de gravação antes da detecção de evento [5SEG ~ 300SEG].
- **PÓS GRAVAÇÃO :** Determine o tempo de gravação após a detecção de evento [5SEG ~ 300SEG].

5. Pressione [MENU] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.4.2. MODO

Configure a resolução individual de cada câmera entre CIF, HALF D1 e FULL D1. O DVR se ajusta automaticamente de acordo com sua capacidade de frames e interrompe a configuração quando chega ao limite.

Após as configurações, pressione [MENU] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.4.3. MODO1

Configure a resolução individual de cada câmera dentro do limite estabelecido no Item

MODO e configure a qualidade da imagem individualmente para cada câmera. Ambas as configurações são para gravação contínua e de evento.

Após as configurações, pressione [MENU] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.4.4. Evento MODO1

Configure o tipo de evento que o canal irá gravar entre alarme, movimento e perda de vídeo para cada câmera. É possível relacionar o mesmo evento com várias câmeras, configurando os eventos na tela acima ou de uma maneira mais prática, conforme a tela abaixo.

7.4.5. MODO2 e Evento MODO2

As configurações para o MODO2 e para EVENTO MODO2 são as mesmas configurações para o MODO1 e EVENTO MODO1. O MODO2 é utilizado na gravação de agenda, onde é definido um tipo de modo para cada horário específico.

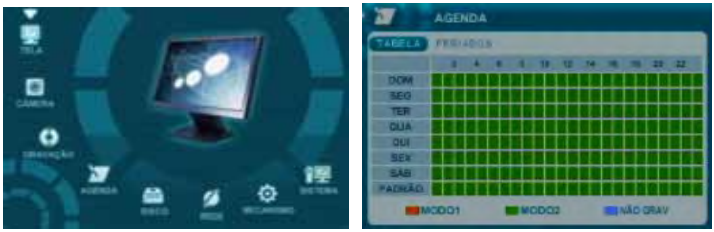
Após as configurações, pressione [MENU] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.5. AGENDA

Quando a opção <USAR AGENDAMEN.> estiver ativada, o DVR poderá ser configurado no modo de AGENDA, onde será possível configurar diferentes modos de gravação em épocas diferentes, resoluções diferentes, contínuo ou eventos, etc. Há 2 modos para ajustar os parâmetros de gravação [MODO1 e MODO2]. Os horários e dias da semana para gravações devem ser configurados utilizando os modos. Use os botões direcionais [▲▼◄►] para selecionar o Menu AGENDA e pressione [ENTER] para acessar.

7.5.1. Tabela

A tabela de horários é dividida em DOM, SEG, TER, QUA, QUI, SEX, SÁB, PADRÃO. O MODO2 será definido como padrão. No entanto, as programações são exibidas somente se um cronograma correspondente foi configurado no menu de programação.



* MODO1 (Laranja): Quando estiver definido no MODO1.

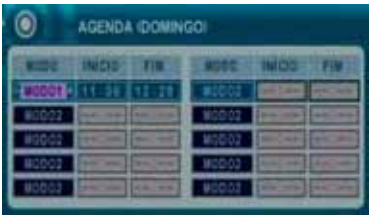
* MODO2 (Verde): Quando estiver definido no MODO2.

* NÃO GRAV (Azul): Não haverá gravação naquele momento.

1) Após selecionar o dia desejado ou padrão, é possível configurar que tipo de gravação será feito em determinada faixa de horário.

2) Pressione [ENTER] no dia desejado ou padrão, que irá aparecer o quadro abaixo.

3) Através dos botões [-,+], selecione o modo desejado entre MODO1, MODO2 e NO GRAV. para determinada faixa de horário. Obs: O MODO2 é padrão, então ele não configura o horário.



4) Selecione o horário de Início e horário Final dessa gravação.

Para sair do menu e salvar as alterações, pressione o botão [MENU].

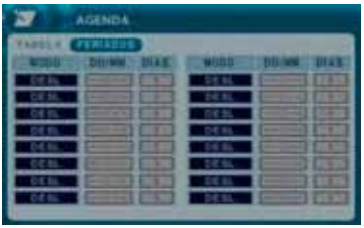
Para Sair do menu sem fazer alterações, pressione o botão [CANCEL].

5) Copiar Agenda

Selecione a programação feita em um dia e pressione o botão [DISPLAY] para copiar as configurações para os demais dias.

7.5.2. Feriados

É possível criar até 16 feriados, ou seja, programar uma faixa de dias que o DVR trabalhará diferente do habitual. Nos dias ativados, o feriado substituirá a programação de agenda.



Selecione o modo e os dias de gravação. Depois selecione o dia e o mês de início. Para finalizar, selecione a quantidade de dias que durará o feriado a partir do dia e mês configurados. Use os botões [-, +] para alterar os valores.

Para sair do menu e salvar as alterações, pressione o botão [MENU].

Para sair do menu sem fazer alterações, pressione o botão [CANCEL].

7.6. DISCO

Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu DISCO e pressione [ENTER] para acessar.

7.6.1. Gerenciador de Discos

O Gerenciador de Disco é usado para formatar o Disco Rígido (HD) e atribuir funções como gravação, espelho e formatação.

(1)

(2)

(1) No menu são exibidas todas as opções de dispositivos (HD e pen drive) instalados ou não instalados. Pressione os botões para cima/baixo [▲▼] para escolher os dispositivos. Em seguida, pressione os botões [-,+] para selecionar o dispositivo para uma respectiva ação.

O Status do dispositivo pode ser:

- Desconhecido: Para um dispositivo desconhecido.
- Vazio: Um dispositivo sem dados.
- Gravando Dados: Um dispositivo com dados gravados.
- Outros Dados: Geralmente, este status é o de uma memória flash (Pen drive).
- CD/DVD: Quando houver um drive de CD/DVD RW.

(2) Após selecionar o dispositivo, é necessário realizar uma ação para ele, conforme abaixo:

BACKUP E GRAVAÇÃO: Realiza um backup no disco e o fixa para gravação.

APENAS BACKUP: Realiza um backup no disco.

APENAS GRAVAÇÃO: Fixa o disco para gravação sem formatá-lo (Esta ação necessita que o disco esteja em Status "Gravando dados").

GRAVAÇÃO E ESPELHO: Fixa um primeiro disco para gravação e um segundo para espelhá-lo (Um disco grava e outro disco copia).

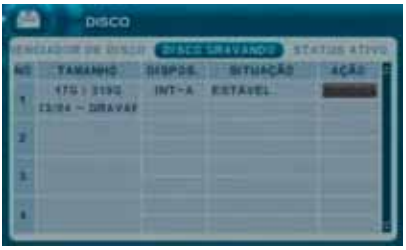
ESPELHO DO INT-A/B: Fixa o disco a espelhar um disco que já esteja gravando.

VAZIO: Nenhuma ação realizada.

Após selecionar a ação, pressione o botão [ENTER] para iniciá-la.

7.6.2. Disco Gravando

Mostra as informações dos discos do DVR e suas respectivas capacidades.



TAMANHO: Mostra os discos atuais fixados no DVR, com seus tamanhos de gravação e capacidade total, e ainda mostra se o disco está apenas gravando ou se está fazendo espelho de outro disco.

DISPOS. : Mostra em que posição o disco foi colocado no DVR.

SITUAÇÃO :

1) Estável: O disco rígido está em estado estável.

2) Sync: O HD escravo copia os dados do HD mestre.

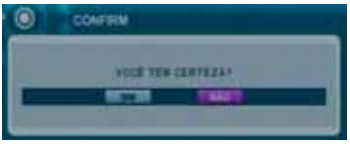
3) Re-sync: Re-sincronismo.

4) Recuperar: Recuperação.

5) Falha.

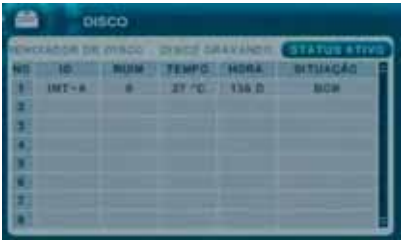
AÇÃO : Remover HD.

Para remover um disco que esteja fixado para gravação no DVR pressione o botão [ENTER] na opção remover que aparecerá a seguinte mensagem “Você tem certeza?“.



Pressione o botão [ENTER] novamente para confirmar a ação. Se o HD estiver em uso (Gravando) não será possível realizar esta ação.

7.6.3. Status Ativo

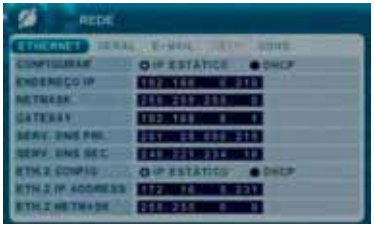


Esta janela exibe as informações do HD, como a posição que ele está no DVR, Ruim > que é o nível de trabalho do HD (Quanto maior for o nível, pior ele estará), a temperatura, o tempo de gravação e a situação (Se ele está BOM ou RUIM).

7.7. REDE

Neste Menu é possível selecionar as configurações de Rede para conexão remota com o DVR. Também se podem configurar questões como controle de banda utilizada pelo DVR para transmissão de imagens, bloqueio de ping e de scan, dual stream, ativar serviços de DNS (Domain Name Service), envio de e-mail com fotos e log após o registro de eventos. Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu REDE e pressione [ENTER] para acessar.

7.7.1. Ethernet



CONFIGURAR :

- IP ESTÁTICO : Configure o endereço IP, Máscara de Rede e Gateway para conexão.
- DHCP : Dynamic Host Configuration Protocol. Para a utilização da Configuração DHCP é necessário fazer a conexão do DVR com Roteador, pois este equipamento irá atribuir valores de IP, Gateway e Serv. DNS para o DVR. Porém

este tipo de configuração é indicado para acesso local na rede, pois quando o acesso é feito por uma rede externa é importante algumas configurações no Roteador para o acesso.

ENDEREÇO IP : Insira o valor para IP FIXO.

NETMASK : Insira o valor da máscara de rede.

GATEWAY : Insira o valor do Gateway.

SERV. DNS PRI. : Insira o valor do DNS (quando DVR é acessado por rede externa).

SERV. DNS SEC. : Utilize este servidor se o primeiro falhar.

O DVR-HM P tem 2 portas ETHERNET. Neste modelo haverá ETHERNET 1 e 2.

ETH.2 CONFIG : Selecione entre IP ESTÁTICO e DHCP.

ETH.2 IP ADDRESS : Insira o valor para IP FIXO.

ETH.2 NETMASK : Insira o valor da máscara de rede.

7.7.2. Geral

Configure as opções de porta, limite de banda, bloqueio de ping e scan e configuração do dual stream.

PORTA : Selecione entre “0000 ~ 9999”. A porta padrão de Conexão é 7000.

LIMITAR BANDA : “Ilimitado” é o valor padrão. O ajuste esta na faixa de “4 KBPS ~ 8 MBPS”

BLOQ. DE PING : Bloqueia a comunicação de ping entre o DVR e o computador.

BLOQ. DE SCAN : Bloqueia a opção de Scan do software EMS (O DVR não é detectado automaticamente na rede).

STREAM MODE : Ativa a função Dual Stream (Transmite as imagens em padrões de gravação diferentes dos configurados localmente). A opção Optimized é a opção padrão e mantém as configurações locais de gravação do DVR.

STREAM PROPERTY : Selecione a quantidade de frames transmitida para o modelo DVR-HM P e a qualidade da imagem transmitida para ambos os modelos.

AUTO PORTA : Selecione esta opção para abrir automaticamente as portas de comunicação do roteador com função UPNP.

7.7.3. E-Mail

O DVR é capaz de enviar e-mails com fotos quando ocorre um evento para 5 diferentes endereços de e-mail configurados. Os eventos são: Alarme, Perda de Vídeo, Falha de Alimentação (quando a alimentação é recuperada), Falha no HD, Temperatura, etc.

USO : Selecione entre DESLIGA (Desabilitado), PADRÃO (Servidor Padrão DVR) e SMTP.

PERÍODO ENVIO :

- EVENTO : Intervalo necessário para o envio do e-mail. Varia entre: Imediatamente, 10 minutos, 1 hora e 1 dia.
- LOG : Intervalo necessário para o envio do log. Varia entre 1 dia e 1 semana.

RETRY COUNT : Selecione o número de tentativas para o DVR enviar o e-mail. Varia entre: Ilimitado, 1~5 tentativas e Vazio (Nenhuma tentativa).

SERVIDOR EMAIL :

- É possível especificar o tipo de evento para vincular ao e-mail enviado. Ex: Movimento no canal 1, Alarme 3, Perda de Vídeo no canal 10, Falha de HD, etc.

- **LOG :** Habilite esta opção para envio de LOGs.

ANEXAR IMAGEM : Habilite esta opção para o envio de imagem. Para o envio de imagens, após relacionar os eventos aos canais, o DVR deverá estar gravando de acordo com o evento. Ex: Foi habilitado no item “Edit Evento” acima o movimento no canal 1. Logo, O DVR precisa estar gravando por evento (Movimento no canal 1). (Consulte a pág. 51 Item 7.4.2. Modo) para maiores informações de configuração.

ENDEREÇO EMAIL : Selecione uma opção para envio de e-mail de 1~5 e informe o endereço.

7.7.4. DDNS

USO :

- DESLIGA : Serviço DNS desativado.
- PADRÃO : Use o servidor padrão dos DVRs “dvrhost.com”. Quando utilizado esta função o host name para acesso: http://**No_de_Serie**.dvrhost.com:**NoPorta**. Para visualizar o nome do DVR acesse MENU>SISTEMA>INFO>Nome Host.
- DYNDNS : use o serviço do site “Dyndns.com”. É necessário realizar um cadastro no site para utilizar esta função conforme exemplo abaixo.

NOME DOMÍNIO : Quando utilizado o serviço DynDNS, configure neste campo o endereço do domínio cadastrado para acesso do DVR.

NOME USUÁRIO : Quando utilizado o serviço DynDNS, configure neste campo o nome do usuário cadastrado no site.

SENHA : Quando utilizado o serviço DynDNS, configure neste campo a senha do usuário cadastrado no site.

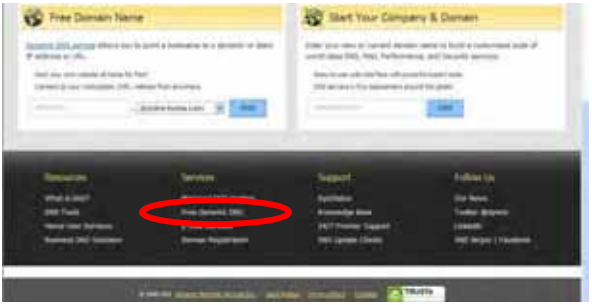
ATUALIZA TESTE : Teste a conexão com o Serviço DDNS.

7.7.5. Exemplo de cadastro no DYNDNS

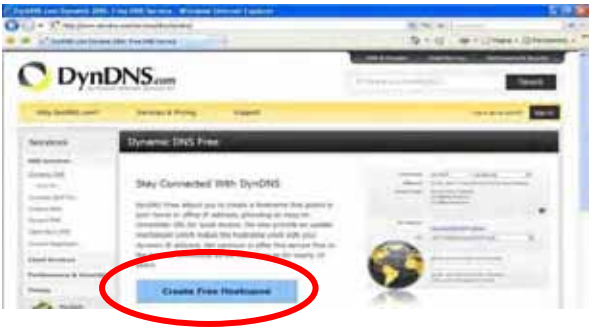
O acesso ao DVR remotamente através da WAN (World Address Network) pode ser feito através de um servidor padrão dos DVR's ou através do serviço do site www.dyndns.com. Abaixo, segue algumas instruções necessárias, caso seja utilizado a opção DYNDNS.

1º Passo: Acessar o seguinte endereço na web, "www.dyndns.com".

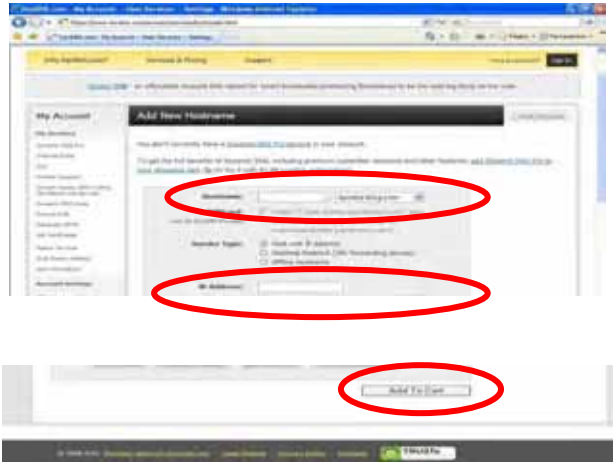
2º Passo: Entrar na opção " Free Dynamic DNS ".



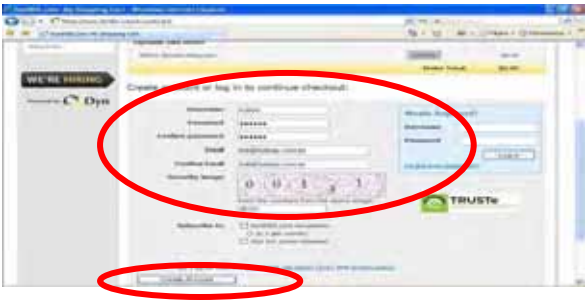
3º Passo: Criar um HostName.



4º Passo: Editar as informações como Hostname (Domínio) e IP ADDRESS (IP externo da rede) e no final da página, clicar em “ADD TO CART”.

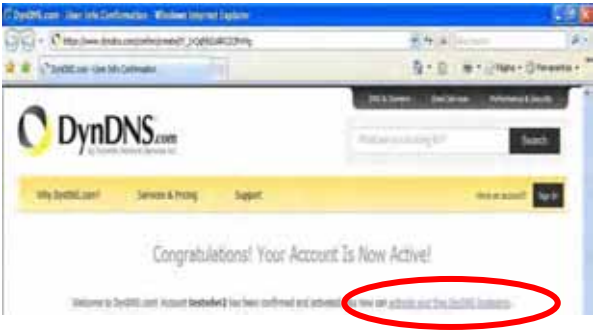


5º Passo: Preencha os dados solicitados como Usuário, Senha e e-mail. Leia os termos de compromisso e os aceite. Em seguida, clique em “CREATE ACCOUNT”.

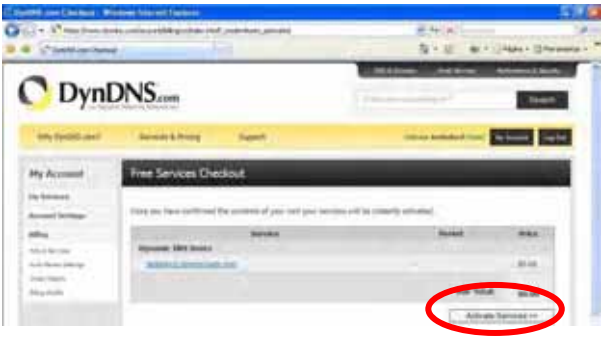


6º Passo: Em seguida, acesse a conta de e-mail registrada no site e entre no link para confirmar o serviço.

7º Passo: Após entrar no link, clique em “active your free DynDNS hostname”.



8º Passo: Para finalizar, clique em “Proceed to checkout” e na página seguinte, clique em “Activate Services”.



- Após esses procedimentos, aparecerá uma janela dizendo que o domínio foi ativado.

Após esse cadastro, preencha o item “REDE>DDNS“ com as informações necessárias de nome do Domínio, nome de Usuário e Senha.

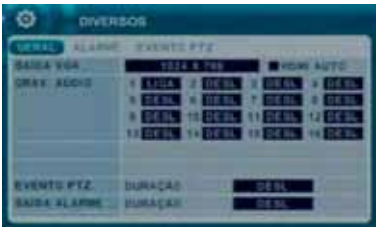
Exemplo de acesso com o endereço cadastrado acima :

http://testedvr2.dyndns-web.com:Número_Porta

7.8. DIVERSOS

Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu DIVERSOS e pressione [ENTER] para acessar.

7.8.1. Geral



SAÍDA VGA : O DVR detecta automaticamente a resolução do monitor, porém é possível

configurar essa resolução de saída do DVR. Esta resolução varia entre 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080I, 1920x1080P. Esta resolução é aplicada tanto para o monitor VGA, quanto para o monitor HDMI. Portanto, por favor, não configure uma resolução muito alta para ambos, pois o monitor VGA poderá não suportar.

HDMI AUTO : Detecta automaticamente se o monitor é HDMI.

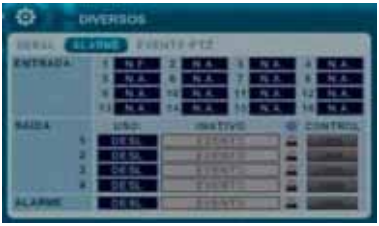
GRAV. AÚDIO : Selecione e relacione a gravação de áudio com determinado canal para o modelo DVR-HM R ou apenas selecione o canal de áudio para o modelo DVR-HM P. Os dados de áudio são gravados em tempo real, porém as gravações de vídeo são feitas em vários modos. Portanto, pode haver um pequeno atraso na sincronização do áudio para o vídeo.

EVENTO PTZ : Selecione a duração de um evento PTZ. Duração [OFF, 1~5 seg.].

SAÍDA ALARME : Selecione a duração de um evento de alarme. Duração [OFF, 1~5 seg.].

7.8.2. Alarme

O DVR-HM R possui 4 entradas de sensores (NA/NF) e 1 saída de alarme (relé) e o DVR-HM P possui 16 entradas de sensores (NA/NF) e 4 saídas de alarme (relé). É possível vincular as entradas de sensores com a saída de relé individualmente ou todas juntas.



ENTRADA : Altere o tipo das entradas de sensores entre Desligado, NA e NF.

SAÍDA :

- USO : Altere o tipo da saída de alarme entre Desligado, NA e NF.
- INATIVO : Altere entre Evento (A saída de relé é desligada automaticamente quando o evento se encerra) ou Manual (A saída de relé é desligada apenas quando o item MENU>DIVERSOS>ALARME>SAÍDA>CONTROL é pressionado).
- EVENTO : É possível configurar e relacionar os tipos de eventos que dispararão o alarme.

- CONTROLE : Desliga ou liga o alarme manual quando é pressionado.

ALARME :

- USO : Se esta opção estiver habilitada, uma campainha tocará quando um alarme for disparado. Para desativá-la, não habilite esta opção.
- INATIVO : Altere entre Evento (A campainha é desligada automaticamente

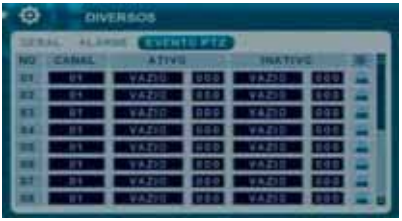
quando o evento se encerra) ou Manual (A campainha é desligada apenas quando o item MENU>DIVERSOS>ALARME>ALARME>CONTROL é pressionado).

- EVENTO : É possível configurar e relacionar os tipos de eventos que dispararão a campainha.

- CONTROLE : Desliga o alarme (campainha) manual quando é pressionado.

7.8.3. Evento PTZ

Quando tais eventos como: alarme, perda de vídeo ou detecção de movimento ocorre, o DVR envia comandos pré-definidos para a câmera PTZ. A câmera PTZ deve estar configurada (Consulte a pág. 47 Item Configuração PTZ) para maiores informações de configuração.



CANAL: Selecione o canal da câmera PTZ desejada.

ATIVO : Configure a ação da PTZ entre Preset e Tour (Grupo) quando o evento for detectado.

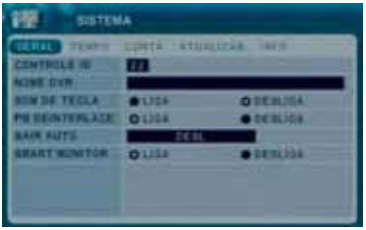
INATIVO : Configure a ação da PTZ após a duração do evento.

EVENTO : Configure os tipos de eventos que acionarão a câmera PTZ.

7.9. SISTEMA

Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu SISTEMA e pressione [ENTER] para acessar.

7.9.1 Geral



CONTROLE ID : • Cada DVR está pré-configurado para ser operado por um controle remoto. Porém, o ID do controle remoto precisa ser o mesmo configurado no DVR. Para configurar o ID do controle remoto de acordo com o ID do DVR, pressione o botão ID no controle remoto, em seguida pressione o número correspondente ao ID do DVR. Ex: Pressione o botão ID no controle remoto, em seguida 05 para controlar DVR com ID 05. Pressione o botão ID no controle remoto, sem seguida 43 para controlar DVR com ID 43. Sempre que o ID no DVR for mudado, o controle remoto tem que ser habilitado com ID correspondente.

NOME DVR : Digite o nome do DVR para distinguí-lo na rede quando houver vários DVRs.

SOM DE TECLA : Ative/Desative o som (bip) das teclas quando pressionadas.

PB DEINTERLACE :

- ON: Reduz o flicker na imagem, porém reduz sua qualidade.
- OFF: Melhora a qualidade da imagem, porém com leve efeito do flicker nos movimentos.

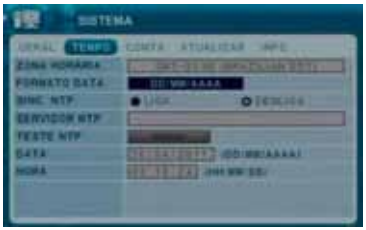
SAIR AUTO : É possível configurar o DVR para encerrar a sessão automaticamente. Varia

entre DESLIGADO, 1min., 3min., 5min., 10min., 30min., 60min. e 120min.

SMART MONITOR : Habilite ou não habilite as informações de Disco rígido no STATUS ATIVO do menu DISCO.

KEY SENSITIVITY : Ajuste a sensibilidade das teclas do painel frontal apenas para o modelo DVR-HM R.

7.9.2. Tempo (Data/Hora)



ZONA HORÁRIA : Escolha o fuso horário que o DVR está situado.

FORMATO DATA : Selecione o formato da data entre DD/MM/AAAA, AAAA/MM/DD e MM/DD/AAAA.

SINC NTP : A hora/data do DVR pode ser sincronizada remotamente por um servidor NTP (Network Time Server). Para isso, habilite esta opção e informe um servidor NTP. Com esta opção habilitada, não é possível mudar a hora/data manualmente.

SERVIDOR NTP : Informe o servidor NTP. Ex: BR.POOL.NTP.ORG

TESTE NTP : Realiza um teste de conexão com o servidor NTP.

DATA : Define a data.

HORA : Define a hora.

> *<Nota>*
>
> *Enquanto o DVR estiver em gravação das imagens, não é possível realizar o ajuste de Data/Hora. Pare os modos de gravação para o ajuste.*

7.9.3. Conta

USUÁRIO / ID : O DVR vem pré-configurado como ADMIN. Selecione um usuário de 1~10 e atribua um nome à este usuário de até 10 caracteres (A-Z e 0-9).

ATIVAR : Ative o usuário após criá-lo.

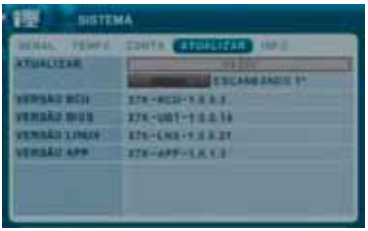
PRIVILÉGIO : Configure as permissões que o usuário poderá ter.

REDE : É possível obter senhas diferentes para acesso à rede. Senha Sistema: É a própria senha criada com o usuário. Senha padrão: É uma senha criada para acesso à rede. Negado: É não permitir o acesso do usuário à rede.

CANAL : Selecione os canais que o usuário poderá visualizar.

SENHA : Modifique, crie e confirme uma senha.

7.9.4. Atualizar



1) Faça o Download do firmware para o dispositivo USB (memória Flash – Pen Drive). Insira o arquivo na raiz do dispositivo.

2) Pare o processo de gravação de imagens.

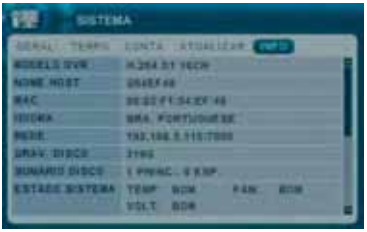
3) Plugue o dispositivo USB na entrada USB do equipamento. O ícone de conexão USB irá aparecer na barra de Status da Tela de Visualização.

4) Acesse a opção MENU->SISTEMA->ATUALIZAR e selecione INICIAR.

5) Espere até o final da atualização para visualizar uma mensagem de “Sucesso”. Pressione o botão [ENTER] para reiniciar o DVR.

> *<NOTA>*
>
> *Não desligue o DVR ou remova o dispositivo USB no processo de atualização.*
>
> *Não atualize o firmware em qualquer situação, apenas se houver necessidade.*
>
> *Qualquer dúvida entre em contato com a empresa.*

7.9.5. Informações



O Menu de Informações, também pode ser acessado pelo controle virtual botão [ ].

MODELO DVR: Informa o modelo do DVR.

NOME HOST : Informa o número de série (Nome).

MAC : Informa o número Máquina.

IDIOMA : Informa a linguagem do MENU do DVR.

REDE : Informa o IP e porta para conexão com o DVR.

GRAV. DISCO : Informa a capacidade do HD.

SUMARIO DISCO : Informa o número de HDs fixado no DVR como principal e espelho.

ESTADO SISTEMA : Informa o status de temperatura e tensão dos HDs do DVR.

ORDEM DISCO : Informa a capacidade e quantidade dos dispositivos do DVR.

8. CONTROLE PAN/TILT ZOOM

8.1. MENU PTZ

Para acessar os controles de Pan/Tilt/Zoom, selecione a câmera em formato de tela cheia.

Pressione o botão [ ] para mostrar a seguinte caixa de controle.

<*Nota* > Para mostrar os controles avançados selecione MENU

INDICADOR	AÇÕES
Botão [ENTER]	• Pressione [ENTER] para mostrar a seguinte caixa de ajuda.
Botão [CANCELAR]	• Pressione CANCELAR para sair do Menu de controle de Câmera PTZ.
Botão [MENU]	• Para acessar Menu avançado de controle PTZ, pressione o botão MENU.

	• Para movimentar (Tilt) para CIMA / BAIXO. • Para movientar (Pan) para ESQUERDA / DIREITA..
	• Zoom In / Out.

<u> Antes de usar uma câmera PTZ, verifique os seguintes itens:</u>**

1. Conexão RS 422/485;

2. Configure PTZ ID Câmera e Protocolo de Comunicação no Menu do DVR.

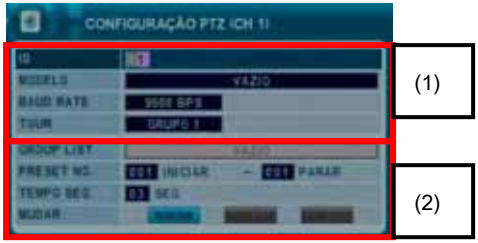
8.2. PRESET E TOUR

Botão	Função
	Ajuste da posição de Preset; botão SPOT OUT no Controle Remoto para seleção. Movimente a Câmera PTZ a posição desejada. Pressione o botão Preset. Configure o ID da posição Preset. Pressione o botão Preset para salvar e sair.

	Selecionar Posição de Preset; botão INFO no Controle Remoto para seleção. Pressione o botão Posição de Preset. Insira o ID da Posição Preset e pressione o botão INFO.
	Correr com o Auto Tour (Grupo); botão BACKUP no Controle Remoto para seleção. Pressione o botão Auto Tour. Insira o ID do Auto Tour. Antes de correr com o Auto Tour, deve-se criar um grupo nas configurações da PTZ. Consulte item abaixo:

8.3. AUTO TOUR

O Auto Tour (Grupo) permite que uma câmera se movimente automaticamente através dos Presets programados.



(1) CONFIGURAÇÃO DE COMUNICAÇÃO: Configure o modelo adequado (ID, protocolo de comunicação e a taxa de transmissão) de acordo com as instruções de configuração do manual da câmera (Jumpers para coincidir com os protocolos do DVR). Há 4 Tours programáveis. Selecione um tour [GRUPO1, GRUPO2, GRUPO3, GRUPO4] através dos botões [-,+].

2) CONFIGURAÇÃO DO TOUR: Configure cada tour, incluindo os presets e o tempo entre eles.

GRUPO LISTA: Mostra os presets e o tempo do grupo selecionado.

NÚMERO DO PRESET : Insira o número do preset inicial e o número do preset final do tour.

TEMPO SEQ.: Define o tempo de sequenciamento entre um preset e outro.

MUDAR: Adicionar, alterar ou remover um grupo.

> *<Nota >*
>
> Algumas funções do menu avançado dependerão do modelo da câmera para serem válidas.

8.4. CÂMERA PTZ MODELO/PROTOCOLO

#	Modelo Câmera / Protocolo	3X	Speed	Preset	Go to	Tour	A. Pan	A.Tilt	Pat	Me	Esc/ Enter
1	Pelco D	o	o	O	o	o			o	o	
2	RVT, Protocolo EZ	o	o	O	o	o			o	o	o
3	Pelco P	o	o	O	o	o			o	o	
4	Hitron, Fastrax 2/2E	o	o	O	o	o			o	o	o
5	GE, Cyberdome										
6	Bosch, Auto Dome										
7	AD, Deltadome										
8	Merit Lilin, PIH-7X00										
9	Apromedia										
10	LG, CAM MULTIXE / DOME										
11	BBV, PROTOCOLO \2										

<Nota> Velocidade 0~8

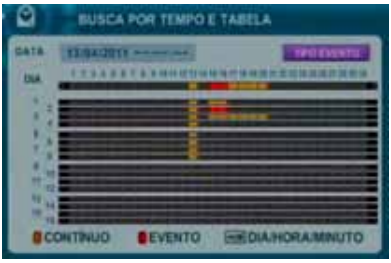
1 (Lento) – 8 (Rápido)

9. BUSCA/ REPRODUÇÃO

O DVR suporta 2 modos de busca e reprodução, Busca por tempo e Busca Externa. O DVR oferece uma variedade de funções de busca que permite localizar com rapidez e eficiência e ainda analisar um período específico do banco de dados. Os tipos de gravações são representados por cores. Amarelo (Contínuo) e Vermelho (Evento).

9.1. TIME SEARCH

1. Para buscar imagens gravadas, pressione o botão [TIME SEARCH] para visualizar o calendário de gravações.



2. Use o botão **[+]** para navegar entre **Dia→Hora→Minuto (5min) →Minuto (1min)**. Use o botão **[-]** ara voltar Minuto (1min) →Minuto (5min) →Hora→Dia.

Usando o mouse, o scroll é usado como os botões [+,-].

Pressione os botões [Rew] ou [FF] para mover-se entre as páginas.

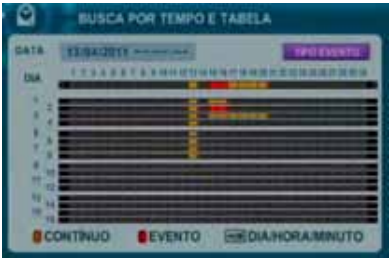
3. Para ver os canais, pressione o botão [ENTER] encima do local selecionado. Com o mouse, clique duas vezes com o botão esquerdo.

4. O DVR irá iniciar o modo de reprodução, mostrando os canais. Qualquer número de canal ou o botão DISPLAY pode ser pressionado para alterar o modo de exibição.

9.1.1. Busca por Canal

O DVR permite que você busque rapidamente um único canal através de um período de Dia, Hora e Minuto e miniaturas de imagens gravadas.

1. Pressione o botão [TIME SEARCH] para visualizar o calendário de gravações.



2. Escolha o canal desejado e pressione o botão numérico correspondente.

3. Use **[+]** botão para navegar para o local desejado **Dia→Hora→Minuto (5min) →Minuto (1min)**. Use **[-]** botão para voltar Minuto (1min) →Minuto (5min) →Hora→Dia.

Usando o mouse, o scroll é usado como os botões [+,-].

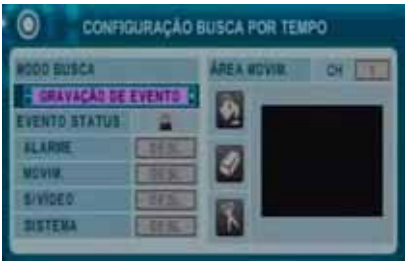
9.1.2. Tipo de Evento

Este recurso permite buscar vídeos gravados por determinado evento.

1. Pressione o botão [TIME SEARCH] para visualizar o calendário de gravações. Em seguida, selecione a opção TIPO DE EVENTO.

2. Pressione o botão [ENTER] para acessar. Em seguida, selecione entre GRAVAÇÃO DE EVENTO, INFO EVENTO E ÁREA DE MOVIMENTO.

3. GRAVAÇÃO DE EVENTO : É tipo padrão.



4. INFO EVENTO : Permite uma busca de gravação por evento selecionado. Após selecionar o evento, volte na tabela para reproduzi-lo.

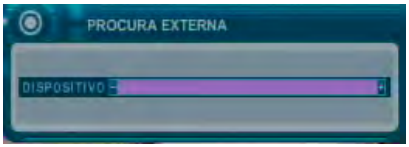
5. ÁREA DE MOVIMENTO : Permite uma busca de movimento em áreas específicas da imagem.

Para sair do menu e salvar as alterações, pressione o botão [MENU].

Para sair do menu sem salvar as alterações, pressione o botão [ESC].

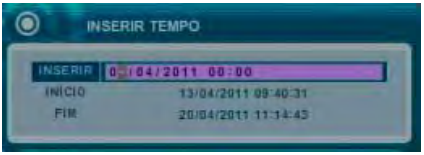
9.2. BUSCA EXTERNA

Pressione o botão [EXT-SEARCH] para realizar uma busca pelos dispositivos conectados ao DVR que contenham dados de gravação, mas que não estejam vinculados ao DVR. Ex: HD, pen drive.



9.3. INSERIR TEMPO

1. Pressione o botão [TIME SERACH] por 2 segundos. Então, aparecerá uma janela de busca para inserir um tempo especifico.



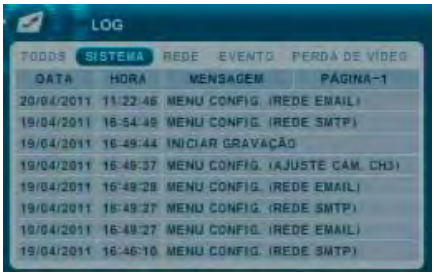
2. Definir a data e a hora que deseja pesquisar.

3. Pressione o botão [ENTER] para iniciar a pesquisa.

9.4. LOG LISTA E BUSCA POR EVENTOS

Os logs podem ser acessados para visualização. Os logs de Alarme, Movimento, Perda de Vídeo e Registros do Sistema podem ser pesquisados e reproduzidos diretamente a partir do momento da ocorrência.

Para iniciar a busca por logs, pressione o botão [LOG] no painel frontal, controle remoto ou controle virtual.



TODOS : Mostra todos os eventos registrados pelo DVR

SISTEMA : Mostra todos os eventos, exceto para Rede, Alarme, Movimento e Perda de Vídeo.

REDE : Mostra todos os eventos relacionados ao item Rede.

EVENTO : Mostra todos os eventos de detecção de Alarme e Movimento.

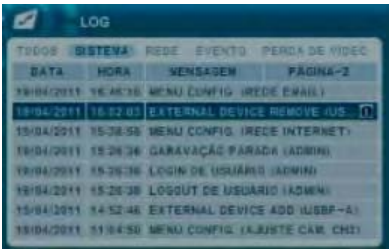
PERDA DE VÍDEO : Mostra todos os eventos de Perda de vídeo.

Use os botões [▼▲] para selecionar os eventos e os botões [◀▶] para visualizar a página seguinte de eventos.

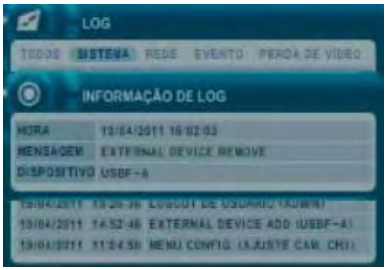
Pressione o botão **[ENTER]** para iniciar a reprodução.

> <*Nota*> A lista de Log é salva no disco rígido.

Este ícone significa que há mais informações detalhadas.


LOG
TODOS SISTEMA REDE EVENTO PERDA DE VIDEO
DATA HORA MENSAGEM PÁGINA-2
EXTERNAL DEVICE REMOVE (US
MENU CONFIG. (REDE INTERNET)
GRAVAÇÃO PARADA (ADMIN)
LOGIN DE USUÁRIO (ADMIN)
LOGOUT DE USUÁRIO (ADMIN)
EXTERNAL DEVICE ADD (USBF-A)
MENU CONFIG. (AJUSTE CAM. CH1)

Pressione o botão [INFO]. A janela de informações detalhadas irá aparecer como a imagem abaixo.



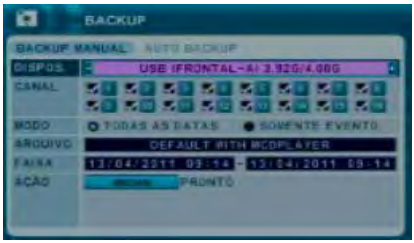
10. BACKUP

10.1. BACKUP MANUAL

Memória USB/ HD externo

1. Conecte o dispositivo USB/ HD Externo no painel traseiro do DVR ou utilize uma entrada e-SATA.

2. Pressione o botão [BACKUP] no painel frontal, controle remoto ou [ ] no controle virtual. Verifique se o dispositivo tem espaço suficiente para o backup.



3. Use os botões **[-, +]** para selecionar o dispositivo USB ou HD externo.

4. Use os botões [-,+] para selecionar as câmeras que farão parte do Backup.

5. Selecione o tipo de dados exportados entre: Todos os dados ou Somente Eventos.

6. Selecione o tipo de arquivo exportado entre: Padrão, com ou sem MDC Player (Visualizador de Backup) ou AVI.

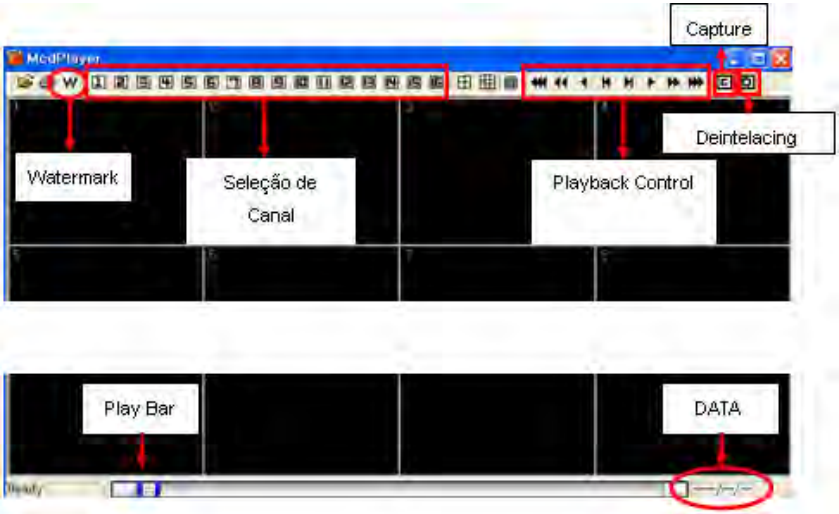
7. Selecione a faixa de tempo do BACKUP.

8. Pressione o botão [ENTER] para iniciar o backup.

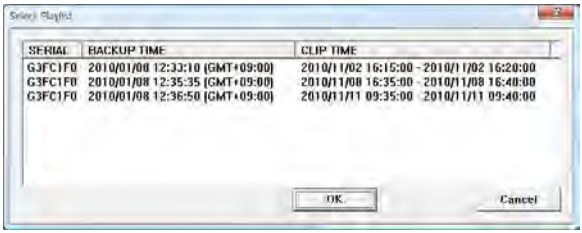
10.2. REPRODUÇÃO DO BACKUP

1. Através do software “MCD Player” exportado pelo DVR junto ao arquivo de backup é possível reproduzir as imagens. Plugue o Dispositivo USB no computador e selecione o Drive.

2. Para abrir a reprodução das imagens exportadas, clique duas vezes no ícone do software “MCD PLAYER”.

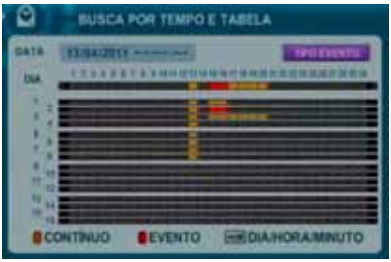


<Nota> Quando o dispositivo tiver vários arquivos de backup, aparecerá uma janela para seleção, ao invés de reproduzir automaticamente.



10.3. BACKUP ATRAVÉS DE FAIXA DE TEMPO

Pressione o botão [TIME SEARCH] para visualizar o calendário de gravações. Através dessa busca é possível escolher uma faixa de tempo pra depois fazer um Backup.



1. Use o botão **[+]** para navegar entre **Dia→Hora→Minuto (5min) →Minuto (1min)**. Use o botão **[-]** ara voltar Minuto (1min) →Minuto (5min) →Hora→Dia.

Usando o mouse, o scroll é usado como os botões [+,-].

2. Pressione os botões [Rew] ou [FF] para mover-se entre as páginas.

3. Após a faixa de tempo determinada, pressione o botão [◀▌] para marcar o início do Backup e depois pressione o botão [▐▶] para marcar o fim do Backup.

A faixa de tempo ficará da cor <violeta>.

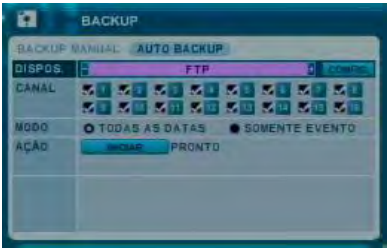
Para finalizar, pressione o botão [ENTER] para reproduzir as imagens e em seguida pressione o botão [BACKUP] para dar início ao processo de Backup.

10.4. AUTO BACKUP (FTP)

1. Utilize os botões [-,+] para alternar o dispositivo, selecione FTP.

2. Selecione as câmeras e o tipo de arquivo que será exportado (Todos os arquivos ou somente Evento).

3. Em seguida, pressione o botão [ENTER] em CONFIG.



4. Utilize os botões direcionais para mover sobre as configurações do FTP. Os menus são exibidos na coluna do lado esquerdo e as configurações no lado direito.

SERVIDOR : Insira o endereço do servidor FTP.

PORTA : Insira a porta que ele vai se comunicar.

AUTENTICAÇÃO : Selecione quando for necessária autenticação.

NOME DO USUÁRIO : Insira o nome de usuário criado no servidor FTP.

SENHA : Insira a senha do usuário.

CONEXÃO : Selecione entre modo passivo ou regular.

CAMINHO CÓPIA : Insira o nome da pasta criada no computador para backup.

TESTE : Teste a conexão com o servidor FTP.

10.5. BACKUP DE LOG

1. Insira um dispositivo de memória na USB traseira do DVR.

2. Pressione o botão [LOG] para ver a lista de LOGs do DVR.

3. Em seguida, selecione o LOG e pressione o botão [BACKUP] para dar início ao Backup de LOG.

11. ACESSO REMOTO (Web Browser)

11.1. INSTALAÇÃO DO ACTIVEX – WEBSERVER

O primeiro acesso ao DVR pelo computador é necessária a instalação do controle ActiveX para reprodução das imagens.

1- Através do Internet Explorer acesse o DVR, insira na caixa de endereço o IP ou um domínio DDNS cadastrado para conexão ao equipamento.

2- Entre com o nome e senha do usuário (ativado) cadastrado no DVR com a permissão de acesso a Rede.

Administrador →admin

Usuários→ user1, user2, user3, user4, user5, user6,

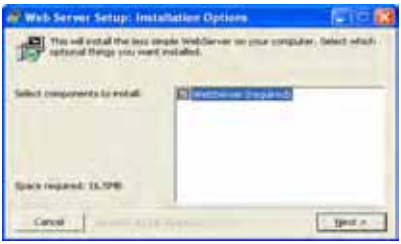
3- Clique na opção *Web Server*.

4- Ao acessar a opção Web Server na página do navegador Internet Explorer, é solicitado a instalação do controle Actiex. Clique em Instalar Controle ActiveX.

> *<Nota>:*
>
> *Para a instalação do Controle Activex Web Server é necessário que o Computador tenha conexão de Internet. Caso não tenha conexão com a internet, instale o programa "webServer.exe" do CD que acompanha o DVR.*

5- Após carregar o controle clique na opção *Instalar*, conforme a figura abaixo.

6- Clique em na opção *Next*.



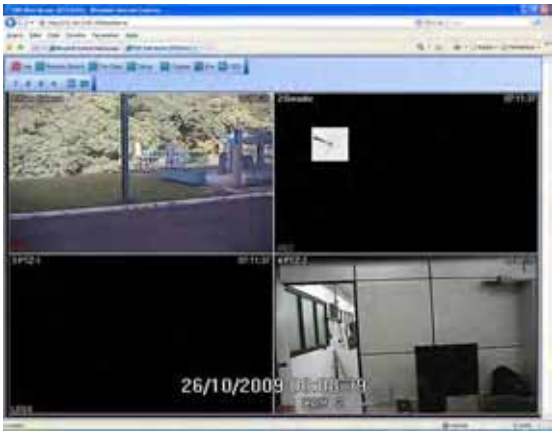
7- Escolha o local de instalação do programa e clique em *Install*;

8- Clique na opção *Close* após o término da instalação do controle Activex.

9- Após este procedimento a tela de visualização de imagens será aberta no Internet Explorer.

11.2. ACESSO WEB BROWSER

Através do acesso Web Browser é possível realizar operações como, Visualização das imagens, Reprodução Remota, Reprodução de Arquivos locais, Backup Remoto, Gravação Remota, Configuração Remota, Controle Câmera PTZ, Captura (Snap Shot).



11.2.1. Controles Web Browser

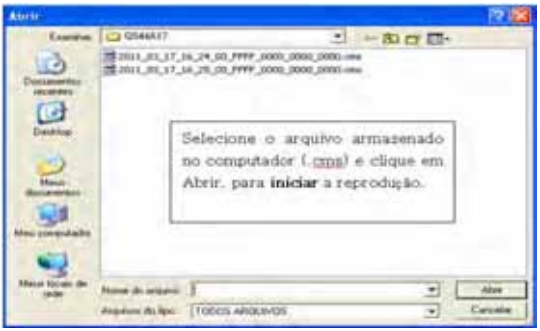
1- AO VIVO → modo ao vivo de reprodução das imagens do DVR;

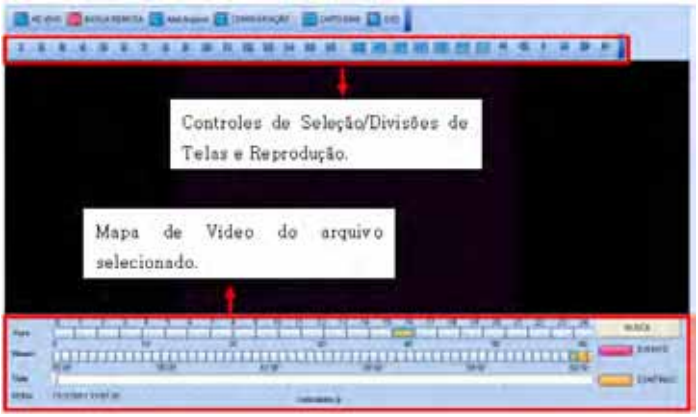
2- Busca Remota → Reprodução das imagens gravadas no DVR. Clique no item para a seguinte caixa abrir;

Seleciona através do mapa de vídeo data (mês, dia, ano) e hora (hora e minuto) ou através de um evento específico.
Clique em *PLAY* para **iniciar** a reprodução ou *DOWNLOAD* para o backup das imagens
Configure o local para download das imagens.

Para voltar ao modo de visualização ao vivo, clique em LIVE.

3- File Open (abrir Arquivos)→ nesta opção é possível reproduzir arquivos de download (backup) armazenados no computador.





4- Setup (Configurações) → É possível realizar configurações remotamente no DVR. Os itens de configurações neste menu são os mesmos descritos no Manual na seção de configurações do DVR.

<Notas:>

- Algumas configurações de Rede e Sistema não estão disponíveis para configuração Remota.
- Na configuração Remota Network (Rede)→E-mail o item SMTP não está disponível para estes modelos de DVR, apenas utilize a opção Default (Padrão) a mesma inserida no Menu do DVR.
- Para ativar/desativar o DVR para gravar em Modo Normal (Record) ou Agenda (Schedule) selecione o item System (Sistema)→Control (Controle).

5- Capture (Capturar)→ Selecione esta opção para salvar (em .bmp ou .jpg) ou imprimir a imagem que esta sendo visualizada.

6- REC (Gravação)→ Selecione esta opção para gravar remotamente as imagens que estão sendo visualizadas. As imagens serão armazenadas na pasta de download.

7- OSD (ON Screen Display)→ Ative/desative a visualização das informações das câmeras, tais como, Número da Câmera, Nome da Câmera, Hora, etc.

8- Números→ Esses números são correspondentes aos canais de vídeo, clique para visualizar a câmera em modo de Tela Cheia.

9- PTZ→ Esse item mostra os botões de comando para controle de câmeras PTZ conectadas no DVR. Os comandos são os mesmos descritos no manual anteriormente.

10- Botão de Divisão de tela.

12. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

12.1. DVR- HM R

Sistema	
OS	Embedded Linux
Interface	Interface Gráfica (GUI)
Operação	Painel Frontal, Mouse e Controle Remoto

Vídeo		
Entrada de Vídeo	DVR-HM 8R 8 Canais	DVR-HM 16R 16 Canais
Nível de Entrada	1.0 Vpp ±10% Composto de 75Ω	
Padrão de Vídeo	NTSC/PAL	
Saídas de Vídeo	1 Saída VGA/ 1 Saída Vídeo Composto/ 1 Saída HDMI	
Saída Analógica Spot	1 Saída Vídeo Composto	
Resolução de Exibição	360X240 (NTSC)/ 360X288 (PAL) 720X240 (NTSC)/ 720X288 (PAL) 720x480 (NTSC)/ 720X576 (PAL)	
Velocidade de Exibição	Tempo Real	
Nome de Câmera	Máx. 12 Caracteres	
Divisões de Tela	DVR-HM 8R 1/4/6/7/8/9 Telas	DVR-HM 16R 1/4/6/7/8/9/10/13/16 Telas
Seqüencial	1 ~30 Segundos	
Ajustes de Vídeo	Brilho, Contraste e Matiz	

Gravação		
Compressão	H.264 - Hardware Codec	
Tamanho da Imagem	3~7 Kbytes/frame @ 360x240 6~20 Kbytes/frame @ 720x240 13~25 Kbytes/frame @ 720x480	
Máxima Velocidade de Gravação	DVR-HM 8R NTSC: 240 fps@360x240 (CIF) 120 fps@720x240 (2CIF) 60 fps@720x480 (D1) PAL: 200 fps@360x288 (CIF) 100 fps@720x288 (2CIF) 50 fps@720x576 (D1)	DVR-HM 16R NTSC: 480 fps@360x240 (CIF) 240 fps@720x240 (2CIF) 120 fps@720x480 (D1) PAL: 400 fps@360x288 (CIF) 200 fps@720x288 (2CIF) 100 fps@720x576 (D1)
Dual Stream	Opção de gravar em uma resolução mais alta localmente e outra resolução mais baixa das imagens através da rede, otimizando a velocidade da comunicação.	
Modos de Gravação	Contínuo / Detecção de Movimento / Evento de Sensores / Programação Agenda	
Programação de Agenda	Por Dias da Semana / Hora e Minutos	

Áudio	
Compressão	G.711
Entrada de Áudio	1 Canal
Nível de Entrada	0.5 ~1.4 Vpp @20KΩ
Saída de Áudio	1 Canal

Movimento	
Áreas de Detecção	Grid de 8x8
Níveis de Sensibilidade	Níveis de 1 (Baixo) ~20 (Alto)
Tempo de Gravação	5 ~300 Seg.

Alarme	
Entradas de Sensor	4 Portas NA/NF
Saída de Alarme	1 Saída @ Rele 2A-120Vac 2A-24Vdc
Tempo de Gravação (Pré e Pós)	5~300Seg.

Conexões		
Entrada de Vídeo	8 Canais BNC	16 Canais BNC
Entrada de Áudio	1 Porta RCA	
Saída e Áudio	1 Porta RCA	
Saída de Vídeo	Composto / Spot - BNC VGA - DUSB fêmea 15 pinos HDMI – Tipo A	
Entrada Sensor	Terminais - 2 pinos	
Saída Alarme	Terminais - 2 pinos	
PTZ (RS-485)	Terminais - 2 pinos	
Ethernet	RJ-45 10/100 Base T	
USB	1 USB 2.0 (dispositivo Memória) 1 Entrada Mouse	
HDD	2 HD's Internos Padrão SATA (Máx. 2TB cada)	

Busca e Reprodução	
Método de Busca	Busca por objeto, Calendário (Hora e Data), Eventos, Busca por Log e Busca de canal através de imagens (Miniaturas).

Outros	
Usuários	Administrador + 10 Usuários
Permissões para Usuários	Monitoramento, Backup, Rede, Reprodução, Configuração e Desligar
Envio de E-mail	Para detecção de eventos como: Alarme, Perda de Vídeo, Falha de Alimentação e Falha de HD. Envio de fotos e Log.
Serviço DDNS	dvrhost (padrão) e Dyndns
Controle de Banda	Sim (Ilimitado, 8MBPS, 4MBPS, 2MBPS, 1MBPS, 512 KBPS, 256KBPS, 128 KBPS, 64 KBPS)
Backup	Backup Manual e Backup Automático (Através de FTP)
Zoom Digital	Sim, x2 Vezes

Acesso Remoto	
Ambiente de Monitoramento	EMS (Enterprise Management Suite) Web Browser (Internet Explorer) Mobile (Blackberry, Iphone e Dispositivo com Windows OS) e Android.
Número de Conexões DVR	Máx. 10 usuários (ao mesmo tempo)

Elétrica	
Alimentação	Fonte: Entrada 100 ~240 VAC / Saída 12 VCC
Consumo de Energia	35W sem HD

Ambiente	
Temperatura de Operação	0 - 40°C
Umidade	30 ~80% UR (não-condensado)

Física	
Peso	2,4 Kg sem HD
Dimensões	360(L)x70(H)x360(C) mm
Montagem	Mesa ou Rack 19" (utilizando suporte)

12.1. DVR- HM P

Sistema	
OS	Embedded Linux
Interface	Interface Gráfica (GUI)
Operação	Painel Frontal, Mouse e Controle Remoto

Vídeo	
Entrada de Vídeo	DVR-HM 16P 16 Canais
Saída Loop	DVR-HM 16P 16 Canais
Nível de Entrada	1.0 Vpp ±10% Composto de 75Ω
Padrão de Vídeo	NTSC/PAL
Saídas de Vídeo	1 Saída VGA/ 1 Saída Vídeo Composto/ 1 Saída HDMI
Saída Analógica Spot	3 Saídas Vídeo Composto (Totalmente configuráveis)

Resolução de Exibição	360X240 (NTSC)/ 360X288 (PAL) 720X240 (NTSC)/ 720X288 (PAL) 720x480 (NTSC)/ 720X576 (PAL)
Velocidade de Exibição	Tempo Real (D1)
Nome de Câmera	Máx. 12 Caracteres
Divisões de Tela	DVR-HM 16P 1/4/6/7/8/9/10/13/16 Telas
Seqüencial	1 ~30 Segundos
Ajustes de Vídeo	Brilho, Contraste e Matiz

Gravação	
Compressão	H.264 - Hardware Codec
Tamanho da Imagem	3~7 Kbytes/frame @ 360x240 6~20 Kbytes/frame @ 720x240 13~25 Kbytes/frame @ 720x480
Máxima Velocidade de Gravação	DVR-HM 16P NTSC: 480 fps@360x240 (CIF) 480 fps@720x240 (2CIF) 480 fps@720x480 (D1) PAL: 400 fps@360x288 (CIF) 400 fps@720x288 (2CIF) 400 fps@720x576 (D1)

Dual Stream	Opção de gravar em uma resolução mais alta localmente e outra resolução mais baixa das imagens através da rede, otimizando a velocidade da comunicação.
Modos de Gravação	Contínuo / Detecção de Movimento / Evento de Sensores / Programação Agenda
Programação de Agenda	Por Dias da Semana / Hora e Minutos

Áudio	
Compressão	G.711
Entrada de Áudio	16 Canais
Nível de Entrada	0.5 ~1.4 Vpp @20KΩ
Saída de Áudio	1 Canal

Movimento	
Áreas de Detecção	Grid de 8x8
Níveis de Sensibilidade	Níveis de 1 (Baixo) ~20 (Alto)
Tempo de Gravação	5 ~300 Seg.

Alarme	
Entradas de Sensor	16 Portas NA/NF
Saída de Alarme	4 Saídas @ Relé 2A-120Vac 2A-24Vdc
Tempo de Gravação (Pré e Pós)	5~300Seg.

Conexões	
Entrada de Vídeo	16 Canais BNC
Entrada de Áudio	16 Portas RCA - 2 conectores para RCA
Saída e Áudio	1 Porta RCA
Saída de Vídeo	Composto / Spot - BNC VGA - DUSB fêmea 15 pinos HDMI – Tipo A
Entrada Sensor	Terminais - 2 pinos
Saída Alarme	Terminais - 2 pinos
PTZ (RS-485)	Terminais - 2 pinos
Ethernet	2x RJ-45 10/100/1000 Base T, 1x RS-232
USB	1 USB 2.0 (dispositivo Memória) 1 Entrada Mouse
e-SATA	2 Entradas
HDD	4 HD's Internos Padrão SATA (Máx. 2TB cada)

Busca e Reprodução	
Método de Busca	Busca por objeto, Calendário (Hora e Data), Eventos, Busca por Log e Busca de canal através de imagens (Miniaturas).

Outros	
Usuários	Administrador + 10 Usuários
Permissões para Usuários	Monitoramento, Backup, Rede, Reprodução, Configuração e Desligar
Envio de E-mail	Para detecção de eventos como: Alarme, Perda de Vídeo, Falha de Alimentação e Falha de HD. Envio de fotos e Log.
Serviço DDNS	dvrhost (padrão) e Dyndns

Controle de Banda	Sim (Ilimitado, 8MBPS, 4MBPS, 2MBPS, 1MBPS, 512 KBPS, 256KBPS, 128 KBPS, 64 KBPS)
Backup	Backup Manual e Backup Automático (Através de FTP)
Zoom Digital	Sim, x2 Vezes

Acesso Remoto	
Ambiente de Monitoramento	EMS (Enterprise Management Suite) Web Browser (Internet Explorer) Mobile (Blackberry, Iphone e Dispositivo com Windows OS) e Android.
Número de Conexões DVR	Máx. 10 usuários (ao mesmo tempo)

Elétrica	
Alimentação	100 ~240 VAC / Automático
Consumo de Energia	65W sem HD

Ambiente	
Temperatura de Operação	0 - 40°C
Umidade	30 ~80% UR (não-condensado)

Física	
Peso	7,9 Kg sem HD
Dimensões	430(L)x100(H)x450(C) mm
Montagem	Mesa ou Rack 19" (utilizando bandeja)

13. LISTA DE HD COMPATÍVEIS

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidade	Tipo
Seagate	SV35.2	ST3160815SV	160 GB	SATA
Seagate	DB35.3	ST3160215SCE	160 GB	SATA
Seagate	Barracuda	ST3250820AS	250 GB	SATA
Seagate	Barracuda7200.10	ST3250310AS	250 GB	SATA
Seagate	SV35.3	ST3250310SV	250 GB	SATA
Seagate	SV35.5	ST3250311SV	250 GB	SATA
Seagate	DB35.3	ST3320820SCE	320 GB	SATA
Seagate	SV35.2	ST3320620SV	320 GB	SATA
Seagate	Barracuda7200.11	ST3320613AS	320 GB	SATA
Seagate	SV35.2	ST3500630SV	500 GB	SATA
Seagate	SV35.3	ST3500320SV	500 GB	SATA
Seagate	Barracuda7200.12	ST3500418AS	500 GB	SATA
Seagate	SV35.5	ST3500410SV	500 GB	SATA
Seagate	SV35.2	ST3750640SV	750 GB	SATA
Seagate	Barracuda7200.11	ST3750330AS	750 GB	SATA
Seagate	Barracuda	ST31000340AS	1 TB	SATA
Seagate	SV35.3	ST31000340SV	1 TB	SATA
Seagate	SV35.5	ST31000525SV	1 TB	SATA
Seagate	Bar.7200.11	ST31500341AS	1,5 TB	SATA
Seagate	Barracuda LP	ST32000542AS	2 TB	SATA
Western Digital		WD2500JS	250 GB	SATA
Western Digital		WD2500AVJB	250 GB	SATA
Western Digital		WD2500AAKS	250 GB	SATA

Western Digital		WD3200AVJS	320 GB	SATA
Western Digital		WD5000AAJS	500 GB	SATA
Western Digital		WD7500AAKS	750 GB	SATA
Western Digital		WD10EACS	1 TB	SATA
Western Digital		WD20EADS	2TB	SATA
Hitachi		HDP725025GLA360	250 GB	SATA
Hitachi		HDP725050GLA360	500 GB	SATA
Hitachi		HDS721010KLA330	1 TB	SATA

14. SUPORTE AO USUÁRIO

14.1. ATENDIMENTO

Caso tenha alguma dificuldade ou problema com o equipamento, temos o canal de atendimento ao usuário que está disponível no horário comercial 08:00 às 17:00 horas para melhor lhe atender.

HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.

Rod. Waldomiro Corrêa de Camargo Km 52,5 – Itu/SP – Brasil

CEP: 13308-904

(11) 4025-6500

www.hdl.com.br

e-mail: hdl@hdlsac.com.br

14.2. ATUALIZAÇÕES

O Firmware (Software usado no DVR), bem como, o Manual estão sujeitos a alteração sem o aviso prévio, no entanto, os mesmos estarão disponíveis e sempre atualizados em nossa home Page (www.hdl.com.br) na área de suporte.

60.03.02.258-R0

HDL da Amazônia Indústria Eletrônica LTDA.
Rod. Waldomiro Correa de Camargo, Km 52,5 - Melissa
Tel: (11)4025-6500 - Fax: (11) 4024-3232
Cep: 13308-904 - Cx. Postal 87 - Itu-SP
e-mail: hdl@hdlsac.com.br
http://www.hdl.com.br